

URDIAMANT

DIAMANTOVÉ NÁSTROJE PRO STAVEBNICTVÍ
DIAMOND TOOLS FOR BUILDING INDUSTRY
DIAMANTWERKZEUGE FÜR BAUWESEN



OBSAH

1. ÚVOD	2
2. DIAMANTOVÉ NÁSTROJE PRO ŘEZÁNÍ	2
2.1 Pracovní podmínky	2
2.2 Použití diamantových kotoučů	5
2.3 Diamantové řezací kotouče pro stavebnictví	6
2.31 Asfalt	6
2.32 Beton	7
2.33 Cihly, tašky, šamot	9
2.34 Kamenina, keramika, porcelán	9
2.35 Zámková dlažba	9
2.36 Teraco	10
2.4 Diamantové řezací kotouče pro kamenoprůmysl	10
2.41 Syenit, žula (měkká), břidlice	10
2.42 Žula (středně tvrdá, tvrdá)	11
2.43 Pískovec	11
2.44 Mramor, travertin	12
2.5 Diamantové řezací kotouče pro ruční mechanismy	12
2.51 Ecomomic	12
2.52 Universal	13
2.53 Abrasiv	13
2.54 Keramik	13
2.6 Ostatní diamantové kotouče	14
2.61 Diamantové řezací kotouče do stěnových pil	14
2.62 Komůrkové komplety pro výstavbu dálnic	14
2.63 Diamantové řezací kotouče velkých rozměrů	15
2.64 Diamantové řezací kotouče pro vícekotoučové stroje	15
2.65 Renovace diamantových řezacích kotoučů	15
3. DIAMANTOVÉ NÁSTROJE PRO FRÉZOVÁNÍ A BROUŠENÍ	16
3.1 Diamantové frézovací a brousící nástroje pro mobilní brusky	16
3.2 Diamantové frézovací a brousící nástroje pro stacionární brusky	18
3.3 Diamantové brousící nástroje pro ruční broušení	19
3.31 Diamantové brousící nástroje pro vysokootáčkové úhlové brusky	19
3.32 Diamantové brousící nástroje pro úhlové brusky	20
3.33 Diamantové brousící nástroje pro ruční brusky s rychloup.	21
3.4 Renovace diamantových frézovacích a brousících nástrojů ..	21
4. DIAMANTOVÉ VRTACÍ NÁSTROJE PRO STAVEBNICTVÍ	22
4.1 Pracovní podmínky	22
4.2 Diamantové korunky úzkobřité	23
4.21 Prodlužovací tyče	24
4.22 Přechodky pro vrtací korunky	24
4.23 Krabicové vrtáky	25
4.3 Diamantové korunky se závitem pro dlouhé vrty	26
4.4 Dláta osazená prvky z PKD	27

CONTENT

1. INTRODUCTION	2
2. DIAMOND TOOLS FOR CUTTING APPLICATIONS	2
2.1 Working Condition	2
2.2 Use of Diamond Tools	5
2.3 Diamond Cutting Wheels for Building Industry	6
2.31 Asphalt	6
2.32 Concrete	7
2.33 Bricks, Roofing Tiles, Fireclay	9
2.34 Stoneware, Ceramics, White-Ware ..	9
2.35 Lock Concrete Pavement	9
2.36 Terazzo	10
2.4 Diamond Cutting Wheels for Stone Industry	10
2.41 Syenite, Granite (Soft)	10
2.42 Granite (Medium Hard to Hard)	11
2.43 Sandstone	11
2.44 Marble, Travertine	12
2.5 Diamond Cutting Wheels for Hand Machines	12
2.51 Ecomomic	12
2.52 Universal	13
2.53 Abrasive	13
2.54 Ceramics	13
2.6 Other Diamond Cutting Wheels	14
2.61 Diamond Cutting Wheels into Wall Saws	14
2.62 Diamond Cutting Wheels for Expansion Joints	14
2.63 Diamond Cutting Wheels with Large Dimensions	15
2.64 Diamond Cutting Wheels for Multi-Disk Machines	15
2.65 Renewal of Diamond Cutting Wheels	15
3. DIAMOND TOOLS FOR MILLING AND GRINDING	16
3.1 Diamond Tools for Portable Grinding Machines	16
3.2 Diamond Tools for Stationary Grinding Machines	18
3.3 Diamond Tools for Hand Grinding	19
3.31 Diamond Grinding Tools for high Revolution Grinding Machines	19
3.32 Diamond Grinding Tools for Angle Grinding Machines	20
3.33 Diamond Tools for Hand Grinding with Fast Cramping	21
3.4 After Preceding Agreement	21
4. DIAMOND DRILLING TOOLS FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY ..	22
4.1 Working Conditions	22
4.2 Diamond Bits with Narrow Cutting Shoe	23
4.21 Extension Bars	24
4.22 Reducers for Drilling Bits	24
4.23 Socket Cutters	25
4.3 Threaded Diamond Core Bits for Extension Holes	26
4.4 PCD Non Coring Bits	27

INHALT

1. EINLEITUNG	2
2. DIAMANTWERKZEUGE FÜR SCHNEIDEN	2
2.1 Arbeitsbedingungen	2
2.2 Anwendung der Diamantscheiben ..	5
2.3 Diamant- Trennscheiben für Bauwesen	6
2.31 Asphalt	6
2.32 Beton	7
2.33 Ziegel, Dachziegel, Schamotte	9
2.34 Steingut, Keramik, Porzellan	9
2.35 Terrazzo	9
2.36 Terrazzo	10
2.4 Diamanttrennscheiben für Steinindustrie	10
2.41 Syenit, Granit (weich)	10
2.42 Granit (mittelhart bis hart)	11
2.43 Sandstein	11
2.44 Marmor, Travertin	12
2.5 Diamanttrennscheiben für Handmaschinen	12
2.51 Ecomomic	12
2.52 Universal	13
2.53 Abrasiv	13
2.54 Keramik	13
2.6 Übrige Diamantscheiben	14
2.61 Diamantschneidscheiben für Wandsägen	14
2.62 Die Setzungen für Trennen im Boden der Autobahn	14
2.63 Grossformatige Diamantschneidscheiben	15
2.64 Diamantschneidscheiben für Mehrscheibenmaschinen	15
2.65 Renovierung von Diamantschneidscheiben	15
3. DIAMANTWERKZEUGE FÜR FRÄSEN UND SCHLEIFEN	16
3.1 Diamantschleifwerkzeuge für mobile Schleifmaschinen	16
3.2 Diamantschleifwerkzeuge für stationäre Schleifmaschinen ..	18
3.3 Diamantschleifwerkzeuge für Handschleifen	19
3.31 Diamantschleifwerkzeuge für hochgeschw. Winkelschleifmaschinen ..	19
3.32 Diamantschleifwerkzeuge für Winkelschleifmaschinen	20
3.33 Diamantschleifwerkzeuge für Handschleifen mit Schnellspannen	21
3.4 Renovierung der Fräs- und Schleifwerkzeuge	21
4. DIAMANTBOHRWERKZEUGE FÜR BAUINDUSTRIE	22
4.1 Arbeitsbedingungen	22
4.2 Diamantbohrkronen mit engen Schneiden	23
4.21 Verlängerungsstangen	24
4.22 Übergangsstücke für Bohrkronen ..	24
4.23 Dosenbohrer	25
4.3 Schraubbohrkronen für überlange Bohrungen	26
4.4 Vollbohrkronen mit PKD	27

1. ÚVOD

Diamantové nástroje dodávané pod označením URDIAMANT mají dlouhou tradici.

Diamantové nástroje pro stavebnictví a kamenoprůmysl jsou dodávány v sortimentu:

- diamantové nástroje pro řezání
- diamantové nástroje pro frézování a broušení
- diamantové nástroje pro vrtání

Nástroj se skládá z podkladového nosného tělesa, na kterém jsou v pracovním sektoru upevněny diamantové segmenty. Vhodná kompozice diamantových segmentů, tvrdost pojiva ve spojení s velikostí a množstvím diamantového zrna ovlivňuje optimální nasazení a má vliv na rychlost opracování a kvalitu povrchu.

Diamantový nástroj charakterizuje:

- typ nástroje (označení)
- použití nástroje (opracovávaný materiál)

1. INTRODUCTION

Diamond tools supplied under the trade mark URDIAMANT have a long tradition.

Diamond tools for building industry and stone industry are supplied in the following assortment:

- Diamond tools for cutting
- Diamond tools for milling and grinding
- Diamond tools for drilling

The tool consists of the ground supporting body; on its working sector there are diamond segments attached. A suitable composition of diamond segments, hardness of bonding agent in connection with the diamond grain size and quantity have influence on the optimum use and on the working speed and the quality of machined surface.

The diamond tool is characterized by:

- tool type (marking)
- tool use (machined material)

1. EINLEITUNG

Die Diamantwerkzeuge, geliefert unter der Bezeichnung URDIAMANT, haben eine lange Tradition.

Die Diamantwerkzeuge für Bauwesen und Steinindustrie werden in folgendem Sortiment geliefert:





- Diamantwerkzeuge für Schneiden
- Diamantwerkzeuge für Fräsen und Schleifen
- Diamantwerkzeuge für Bohren

Das Werkzeug besteht aus einem tragenden Substratkörper, auf welchem Diamantsegmente in dem Arbeitssektor befestigt sind. Die geeignete Komposition von Diamantsegmenten, die Bindungshärte in Verbindung mit Größe und Menge des Diamantkornes beeinflussen den optimalen Einsatz und haben entscheidenden Einfluß auf die Geschwindigkeit sowie Qualität der bearbeiteten Oberfläche.




Ein Diamantwerkzeug wird gekennzeichnet durch:

- den Typ des Werkzeuges (Bezeichnung)
- die Anwendung des Werkzeuges (bearbeitetes Material)

Symbole použité v katalogu:

	mobilní řezací stroje portable cutting machines bewegliche Schneidmaschinen
	stolové řezací stroje bench cutting machines Tischschneidmaschinen
	mostové řezací stroje portal cutting machines Brückenschneidmaschinen
	ruční nářadí hand tools Handwerkzeuge

Symbols Used in this Catalogue:

	stolové řezací nářadí bench cutting tools Tischschneidwerkzeuge
	použití kotouče s chlazením wheel use with cooling Anwendung der Scheibe mit Kühlung
	použití kotouče bez chlazení wheel use without cooling Anwendung der Scheibe ohne Kühlung

Die im Katalog angewandten Symbole:

2. DIAMANTOVÉ NÁSTROJE PRO ŘEZÁNÍ

2.1 Pracovní podmínky

Aby došlo k optimálnímu využití vlastností diamantových nástrojů URDIAMANT, je nutno volit vhodnou charakteristiku kotouče za použití doporučených podmínek.

2. DIAMOND TOOLS FOR CUTTING APPLICATIONS

2.1 Working Conditions

For optimum utilization of properties of diamond tool URDIAMANT it is necessary to choose a suitable wheel characteristics under use of recommended conditions.

2. DIAMANTWERKZEUGE FÜR SCHNEIDEN

2.1 Arbeitsbedingungen

Um optimale Ausnutzung der Eigenschaften von Diamantwerkzeugen URDIAMANT zu erreichen, ist es notwendig, geeignete Scheibencharakteristik unter Anwendung von empfohlenen Bedingungen zu wählen.

Tabulka pro volbu provedení řezacího kotouče v závislosti na řezaném materiálu:

The table for the design choice of cutting wheel depending on the cut material:

Tabelle für die Ausführungswahl einer Schneidscheibe in Abhängigkeit von dem zu schneidenden Material:

urdlamant	ŘEZANÝ MATERIÁL CUT MATERIAL GESCHNITTENES MATERIAL	OZNAČENÍ KOTOUČE WHEEL MARKING SCHEIBE-BEZEICHNUNG	DOPORUČENÁ OBVOD. RYCHLOST [m/s] RECOMMENDED PERIPHERAL VELOCITY [m/sec.] EMPFOHLENE UMFANGS-GESCHWINDIGKEIT [m/sek.]
STAVEBNÍ MATERIÁLY BUILDING MATERIALS BAUMATERIALIEN	Asfalt Asphalt Asphalt	A1	30 - 40 [m.s ⁻¹]
	Asfalt se zvlášť abrazivním plnivem Asphalt with extra abrasive filling Asphalt mit besonders abrasivem Füllstoff	A3	30 - 40 [m.s ⁻¹]
	Beton vyvrálý prostý nebo lehce armovaný Simple weathered concrete or slightly reinforced concrete Beton ausgereift unbewehrt oder leicht armiert	B1	30 - 40 [m.s ⁻¹]
	Beton vyvrálý, lehce armovaný (dálniční beton) Wethered concrete, slighly reinforced (motorway concrete) Beton ausgereift, leicht armiert (Autobahnbeton)	B22	30 - 40 [m.s ⁻¹]
	Beton armovaný, železobeton Reinforced concrete, ferro-concrete Armierter Beton, Eisenbeton	BS2; BS3; BS4	30 - 40 [m.s ⁻¹]
	Beton nevyvrálý Fresh concrete Beton unausgereifter	B3	30 - 40 [m.s ⁻¹]
	Cihly, tašky, šamot Bricks, roofing tiles, fireclay Ziegel, Dachziegel, Schamotte	B31	30 - 40 [m.s ⁻¹]
	Keramika, kamenina, porcelán Ceramics, stoneware, whiteware Keramik, Steingut, Porzellan	Y01; MT; MT1	30 - 50 [m.s ⁻¹]
	Zámková dlažba Lock concrete Pavement Schlosspflaster	Y01/B	30 - 50 [m.s ⁻¹]
	Teraco Terrazzo Terrazzo	M3; M33	30 - 50 [m.s ⁻¹]
PŘÍRODNÍ MATERIÁLY NATURALS MATERIALS NATURMATERIALIEN	Mramor Marble Marmor	Y01	30 - 50 [m.s ⁻¹]
	Mramor, travertin Marble, travertine Marmor, Travertin	MT / MT1	30 - 50 [m.s ⁻¹]
	Měkká žula, syenit Soft granite, syenite Weichgranit, Syenit	GT	25 - 40 [m.s ⁻¹]
	Středně tvrdá a tvrdá žula Medium hard and hard granite Mittelharter und harter Granit	GCB / GV	25 - 40 [m.s ⁻¹]
	Pískovec Sandstone Sandstein	B3 / B40	40 - 65 [m.s ⁻¹]

Tabulka doporučených otáček v závislosti na obvodové rychlosti:

The table of recommended revolutions depending on the peripheral speed:

Tabelle der empfohlenen Drehzahl in Abhängigkeit von der Umfangsgeschwindigkeit:

ØD [mm]	VÝKON PERFORMANCE LEISTUNG [kW]	VÝPLACH DRILLING FLUID SPÜLUNG [l/min]	OBVODOVÁ RYCHLOST [m/s] PERIPHERAL VELOCITY [m/sec.] UMFANGSGESCHWINDIGKEIT [m/sek.]					DOP. PŘÍRUBA RECOM.FLANGE EMPF.FLANSCH Ø [mm]
			20	30	40	50	60	
250	1,1 ÷ 2	6 ÷ 10	1530	2290	3060	3820	4580	80
300	1,5 ÷ 3	10 ÷ 15	1270	1910	2550	3180	3820	100
350	2,0 ÷ 5	10 ÷ 15	1090	1640	2180	2730	3270	120
400	2,2 ÷ 8	10 ÷ 15	950	1430	1910	2390	2860	140
450	3,0 ÷ 11	15 ÷ 20	850	1270	1700	2120	2550	150
500	3,5 ÷ 12	15 ÷ 20	760	1150	1530	1910	2290	170
600	4,5 ÷ 15	20 ÷ 30	630	950	1270	1590	1910	180
700	5,0 ÷ 18	25 ÷ 35	550	820	1100	1360	1640	200
800	6,0 ÷ 20	30 ÷ 40	480	720	950	1190	1430	230
1000	8,0 ÷ 28	40 ÷ 50	380	570	760	950	1150	250
1200	10,0 ÷ 40	50 ÷ 60	320	480	640	800	950	300

Sortiment uvedené v katalogu je doporučené standardní provedení. Kromě toho může dodavatel nabídnout řadu nestandardních provedení dle požadavku zákazníka a na základě vzájemné předchozí dohody.

The assortment set in this catalogue is the recommended standard version. In addition to it the supplier can offer a row of non-standard versions according to customer's requirements and on basis of the prior mutual agreement.

Das im Katalog angeführte Sortiment ist die empfohlene Standardausführung. Darüber hinaus kann der Lieferant eine ganze Reihe von Nichtstandardausführungen je nach Wunsch des Kunden sowie aufgrund einer vorherigen Vereinbarung anbieten.

Dělení řezacích kotoučů dle tvaru a zubové mezery

Division of Cutting Wheels According to their Shape and Teeth Gap

Teilung der Schneidscheiben nach Formen und Zahnücke

C1, C1S

Použití při důrazu na rychlost řezání (převážně stavebnictví).

Use with emphasis on the speed of cutting (mainly in building industry).

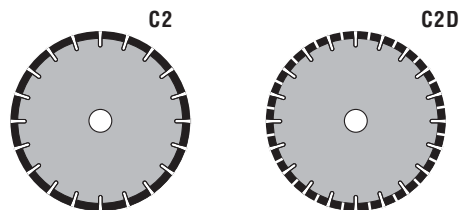
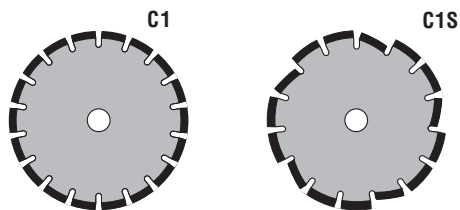
Anwendung bei erhöhten Anforderungen an Schneiden (überwiegend Bauwesen)

C2, C2D

Použití při důrazu na kvalitu řezání (převážně kamenoprůmysl)

Use with emphasis on the quality of cutting (mainly in stone industry)

Anwendung bei erhöhten Anforderungen an Schneidqualität (überwiegend Steinindustrie)



2.2 Použití diamantových kotoučů

2.2. Use of Diamond Tools

2.2 Anwendung der Diamantscheiben

OZNAČENÍ KOTOUČE WHEEL MARKING SCHEIBEBEZEICHNUNG	C1SA1	C1SHA1	C1LA1	C1SA3	C1SB1	C1SHB1	C1LB1	C2B1	C1SB3	C1SBS2	C2B3	C2B31	C1Y01/B	C1LY01/B	C1Y01	C2Y01	C2MT	C2M33
Asfalt (ekonomická verze) Asphalt (economic version) Asphalt (ökonomische Version)	●	◐	●	◐	○	○	○	○										
Asfalt (důraz na rychlost) Asphalt (emphasis on speed) Asphalt (Nachdruck auf Geschwindigkeit)	◐	●	◐	◐	○	○	○	○										
Asfalt (důraz na životnost) Asphalt (emphasis on lifetime) Asphalt (Nachdruck auf Lebensdauer)	◐	◐	○	●	○	○	○	○										
Beton vyzrálý prostý, lehce armovaný (ekonomická verze) Simple weathered concrete or slightly reinforced concrete (economic version) Beton ausgereift unbewehrt, leicht armiert (ökonomische Version)					●	◐	●	◐	○	○		○	○	○	○	○		
Beton vyzrálý prostý, lehce armovaný (s ohledem na rychlost řezu) Simple weathered concrete or slightly reinforced concrete (with regard to cutting speed) Beton ausgereift unbewehrt, leicht armiert (im Hinblick auf Schneidgeschwindigkeit)					◐	●	◐	◐	○									
Beton silně armovaný, železobeton Strongly reinforced concrete, ferro-concrete Beton stark armiert, Eisenbeton					○	○	○	○		●								
Beton nevyzrálý Green concrete Beton unausgereift					○	○		○	●	○	◐	◐						
Beton nevyzrálý, silně armovaný Green, strongly reinforced concrete Beton unausgereift, stark armiert									○	◐	○							
Cihly Bricks Ziegel					○			◐				●	○					◐
Tašky Roofing tiles Dachziegel					○			○				●	○	○	◐	○		◐
Šamot Fireclay Schamotte								○	○		○	●						○
Kamenina Stoneware Steingut					○			○					○	○	◐	●		◐
Keramika Ceramics Keramik															◐	●		◐
Porcelán Whiteware Porzellan															◐	●		◐
Dlažba zámková Lock concrete pavement Schloßpflaster					○	○		◐					●	●		○		
Teraco Terrazzo Terrazzo					◐	◐		○					◐	◐	○	○		●

● Doporučené použití
Recommended use
Empfohlene Anwendung

◐ Méně doporučené použití
Less recommended use
Weniger empfohlene Anwendung

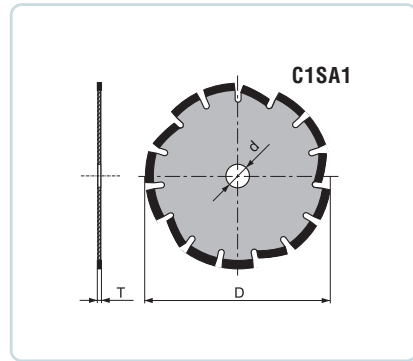
○ Nedoporučuje se (pouze v ojedinělých případech)
Not recommended (only in sporadic cases)
Es wird nicht empfohlen (nur in Einzelfällen)

2.3 Diamantové řezací kotouče pro stavebnictví

2.3.1 Asfalt (standardní) ekonomická verze

Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

ROZMĚRY
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



2.3 Diamond Cutting Wheels for Building Industry

2.3.1 Asphalt (Standard) Economic Version

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

CHLAZENÍ	OZNAČENÍ	Ø D	Ø d	T
COOLING	MARKING	[mm]	[mm]	[mm]
KÜHLUNG	BEZEICHNUNG			

	300 C1SA1	300	25,4	2,6
	350 C1SA1	350	25,4	3,2
	400 C1SA1	400	25,4	3,6
	450 C1SA1	450	25,4	3,6
	500 C1SA1	500	50,0	3,8
	600 C1SA1	600	60,0	4,6

2.3 Diamant-Trennscheiben für Bauwesen

2.3.1 Asphalt (standardmäßig) ökonomische Version

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

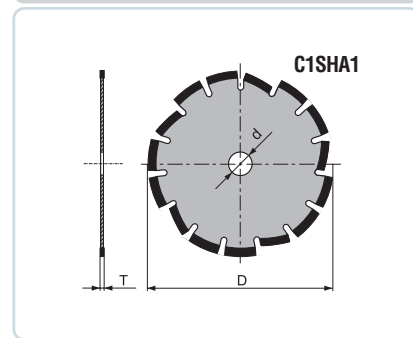
--	--	--	--	--



2.3.1 Asfalt (standardní) - rychlý řez

Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

ROZMĚRY
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



2.3.1 Asphalt (Standard) - Fast Cutting

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

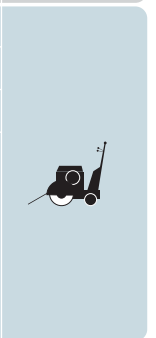
CHLAZENÍ	OZNAČENÍ	Ø D	Ø d	T
COOLING	MARKING	[mm]	[mm]	[mm]
KÜHLUNG	BEZEICHNUNG			

	350 C1SHA1	350	25,4	2,6
	400 C1SHA1	400	25,4	3,2
	450 C1SHA1	450	25,4	3,2

2.3.1 Asphalt (standardmäßig) - Schnellschn.

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

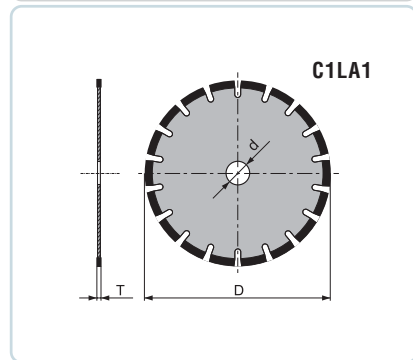
--	--	--	--	--



2.3.1 Asfalt (standardní) ekonomická verze

Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

ROZMĚRY
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



2.3.1 Asphalt (Standard) Economic Version

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

CHLAZENÍ	OZNAČENÍ	Ø D	Ø d	T
COOLING	MARKING	[mm]	[mm]	[mm]
KÜHLUNG	BEZEICHNUNG			

 + 	300 C1LA1	300	25,4	2,8
	350 C1LA1	350	25,4	3,0
	400 C1LA1	400	25,4	3,0
	450 C1LA1	450	25,4	3,0

2.3.1 Asphalt (standardmäßig) ökonomische Version

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

--	--	--	--	--



2.31Asfalt (s abrazivním plnivem) s důrazem na životnost

Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

2.31Asphalt (with Abrasion Filler) with Emphasis on Longlife

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

2.31Asphalt (mit abrasivem Füll) mit Betonung an die Standzeit

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
		300 C1SA3	300	25,4	2,6		
		350 C1SA3	350	25,4	3,2		
		400 C1SA3	400	25,4	3,6		
		450 C1SA1	450	25,4	3,6		
		500 C1SA1	500	50,0	3,8		
		600 C1SA1	600	60,0	4,6		

2.32Beton - starý (vyzrálý) prostý nebo lehce armovaný.

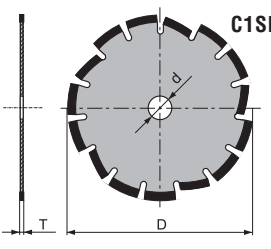
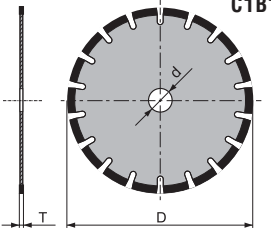



Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

2.32Concrete Old (Weathered), Simple or Slightly Reinforced

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

2.32Beton - alt (ausgereift) unbewehrt oder leicht armiert

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
 		300 C1SB1	300	25,4	2,6		 
		350 C1SB1	350	25,4	3,2		
		400 C1SB1	400	25,4	3,6		
		450 C1SB1	450	25,4	3,6		
		500 C1SB1	500	50,0	3,8		
		600 C1SB1	600	60,0	4,6		
		500 C1B1	500	50,0	3,8		
		600 C1B1	600	60,0	4,6		
		700 C1B1	700	60,0	5,2		
		800 C1B1	800	80,0	5,7		

2.32Beton - starý (vyzrálý) prostý nebo lehce armovaný.

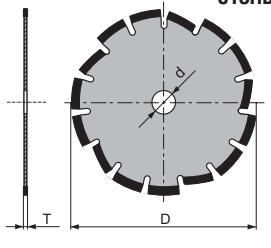


Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

2.32Concrete Old (Weathered), Simple or Slightly Reinforced

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

2.32Beton - alt (ausgereift) unbewehrt oder leicht armiert

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
		350 C1SHB1	350	25,4	2,6		
		400 C1SHB1	400	25,4	3,2		
		450 C1SHB1	450	25,4	3,2		

2.32 Beton - starý (vyzrálý) prostý nebo lehce armovaný.

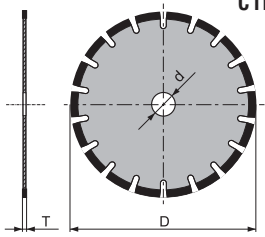




Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

2.32 Concrete Old (Weathered), Simple or Slightly Reinforced

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

2.32 Beton - alt (ausgereift) unbewehrt oder leicht armiert

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
 <p>C1LB1</p>	 + 	300 C1LB1	300	25,4	2,8	 	
		350 C1LB1	350	25,4	3,0		
		400 C1LB1	400	25,4	3,0		
		450 C1LB1	450	25,4	3,0		

2.32 Beton - armovaný, železobeton

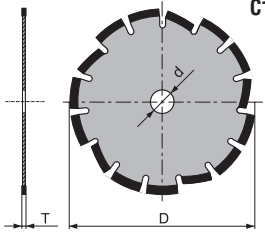
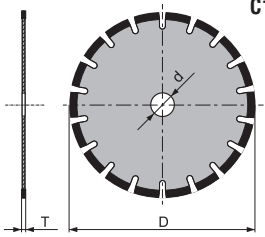



Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

2.32 Concrete Reinforced, Ferro-Concrete

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

2.32 Beton - armiert, Eisenbeton

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
 <p>C1SBS2</p>  <p>C1BS2</p>		300 C1SBS2	300	25,4	2,6	 	
		350 C1SBS2	350	25,4	3,2		
		400 C1SBS2	400	25,4	3,6		
		450 C1SBS2	450	25,4	3,6		
		500 C1SBS2	500	50,0	3,8		
		600 C1SBS2	600	60,0	4,6		
		500 C1BS2	500	50,0	3,8		
		600 C1BS2	600	60,0	4,6		
		700 C1BS2	700	60,0	5,2		
		800 C1BS2	800	80,0	5,7		

2.32 Beton čerstvý (nevzrálý), beton větrálý

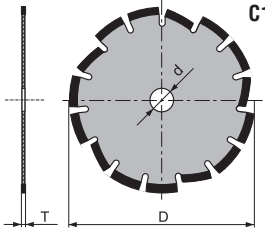



Doporučená obvodová rychlost 30-40 m.s⁻¹.

2.32 Concrete - Fresh Weather-Worn

Recommended periph. velocity 30-40 m.s⁻¹.

2.32 Frischbeton - nicht ausgereift, Beton verwittert

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
 <p>C1SB3</p>		300 C1SB3	300	25,4	2,6	 	
		350 C1SB3	350	25,4	3,2		
		400 C1SB3	400	25,4	3,6		
		450 C1SB3	450	25,4	3,6		
		500 C1SB3	500	50,0	3,8		
		600 C1SB3	600	60,0	4,6		

2.33 Cihly, tašky, šamot

Doporučená obvodová rychlost 30-40 m.s⁻¹.

2.33 Bricks, Roofing tiles, Fireclay

Recommended periph. velocity 30-40 m.s⁻¹.

2.33 Ziegel, Dachziegel, Schamotte

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
		300 C2B31	300	25,4	2,6		
		350 C2B31	350	25,4	3,2		
		400 C2B31	400	25,4	3,6		
		450 C2B31	450	25,4	3,6		
		500 C2B31	500	50,0	3,8		
		600 C2B31	600	60,0	4,6		

2.34 Kamenina, keramika, porcelán

Doporučená obvodová rychlost 30-40 m.s⁻¹.

2.34 Stoneware, Ceramics, White-Ware

Recommended periph. velocity 30-40 m.s⁻¹.

2.34 Steingut, Keramik, Porzellan

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
		250 C2Y01; C2MT(1)	250	25,4	2,4		
		300 C2Y01; C2MT(1)	300	25,4	2,6		
		350 C2Y01; C2MT(1)	350	25,4	3,2		
		400 C2Y01; C2MT(1)	400	25,4	3,6		
		500 C2Y01; C2MT(1)	500	50,0	3,8		
		600 C2Y01; C2MT(1)	600	60,0	4,6		

2.35 Zámková dlažba

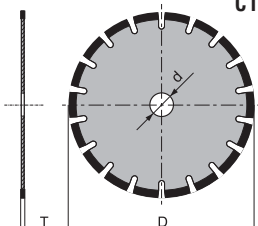



Doporučená obvodová rychlost 30-40 m.s⁻¹.

2.35 Lock Concrete Pavement

Recommended periph. velocity 30-40 m.s⁻¹.

2.35 Schlosspflaster

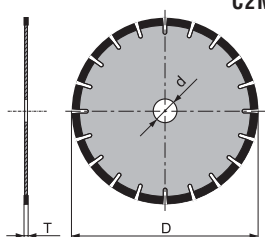
Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
	 + 	250 C1Y01/B	250	25,4	2,4		
		300 C1Y01/B	300	25,4	2,6		
		350 C1Y01/B	350	25,4	3,2		
		400 C1Y01/B	400	25,4	3,6		
		500 C1Y01/B	500	50,0	3,8		
		600 C1Y01/B	600	60,0	4,6		
		300 C1LY01/B	300	25,4	2,8		
		350 C1LY01/B	350	25,4	3,0		
		400 C1LY01/B	400	25,4	3,0		

2.36 Teraco

Doporučená obvodová rychlost 30-40m.s⁻¹.

ROZMĚRY
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



C2M33

2.36 Terazzo

Recommended periph. velocity 30-40m.s⁻¹.

CHLAZENÍ
COOLING
KÜHLUNG



OZNAČENÍ
MARKING
BEZEICHNUNG

Ø D
[mm]

Ø d
[mm]

T
[mm]

250 C2M33

250

25,4

2,4

300 C2M33

300

25,4

2,6

350 C2M33

350

25,4

3,2

400 C2M33

400

25,4

3,6

450 C2M33

450

25,4

3,6

500 C2M33

500

50,0

3,8

600 C2M33

600

60,0

4,6



2.36 Terrazzo

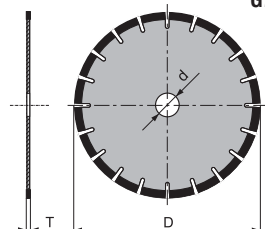
Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

2.4 Diamantové řezací kotouče pro kamenoprůmysl

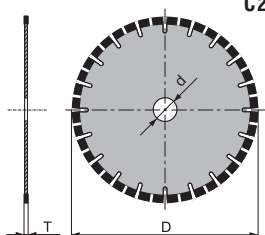
2.41 Syenit, žula (měkká), břidlice

Doporučená obvodová rychlost 25-40 m.s⁻¹.

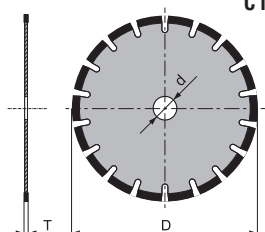
ROZMĚRY
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



G2GT



C2DGT



C1GT

2.4 Diamond Industry for Stone Industry

2.41 Syenite, Granite (Soft)

Recommended periph. velocity 25-40 m.s⁻¹.

CHLAZENÍ
COOLING
KÜHLUNG



OZNAČENÍ
MARKING
BEZEICHNUNG

Ø D
[mm]

Ø d
[mm]

T
[mm]

250 C2GT

250

25,4

2,4

300 C2GT

300

25,4

2,6

350 C2GT

350

25,4

3,2

400 C2GT

400

25,4

3,6

500 C2GT

500

50,0

3,8

600 C2GT

600

60,0

4,6

700 C2GT

700

60,0

5,2

350 C2DGT

350

25,4

3,2

400 C2DGT

400

25,4

3,6

500 C2DGT

500

50,0

3,8

600 C2DGT

600

60,0

4,6

800 C1GT

800

60,0

5,7

1000 C1GT

1000

90,0

7,2

1200 C1GT

1200

100,0

7,5



2.42 Žula (středně tvrdá až tvrdá)

Doporučená obvodová rychlost 25-40 m.s⁻¹.

2.42 Granite (Medium Hard to Hard)

Recommended periph. velocity 25-40 m.s⁻¹.

2.42 Granit (mittelhart bis hart)

Empfohlene Umfangsgeschw. 25-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
		250 C2GCB; C2GV	250	25,4	2,4		
		300 C2GCB; C2GV	300	25,4	2,6		
		350 C2GCB; C2GV	350	25,4	3,2		
		400 C2GCB; C2GV	400	25,4	3,6		
		500 C2GCB; C2GV	500	50,0	3,8		
		600 C2GCB; C2GV	600	60,0	4,6		
		700 C2GCB; C2GV	700	60,0	5,2		
		350 C2DGCB; C2GV	350	25,4	3,2		
		400 C2DGCB; C2GV	400	25,4	3,6		
		500 C2DGCB; C2GV	500	50,0	3,8		
		600 C2DGCB; C2GV	600	60,0	4,6		
		800 C1GCB; C2GV	800	60,0	5,7		
1000 C1GCB; C2GV	1000	90,0	7,2				
1200 C1GCB; C2GV	1200	100,0	7,5				

2.43 Pískovec

Doporučená obvodová rychlost 40-65 m.s⁻¹.

2.43 Sandstone

Recommended periph. velocity 40-65 m.s⁻¹.

2.43 Sandstein

Empfohlene Umfangsgeschw. 40-65 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
		300 C2B3; C2B40	300	25,4	2,6		
		350 C2B3; C2B40	350	25,4	3,2		
		400 C2B3; C2B40	400	25,4	3,6		
		500 C2B3; C2B40	500	50,0	3,8		
		600 C2B3; C2B40	600	60,0	4,6		
		700 C2B3; C2B40	700	60,0	5,2		
		800 C2B3; C2B40	350	25,4	5,7		

2.44 Mramor, travertin

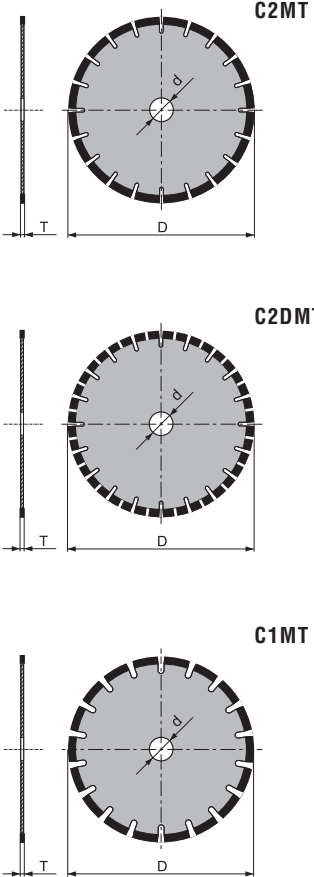



Doporučená obvodová rychlost 30-50 m.s⁻¹.

2.44 Marble, Travertine

Recommended periph. velocity 30-50 m.s⁻¹.

2.44 Marmor, Travertin

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-50 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
		250 C2MT	250	25,4	2,4	 	
		300 C2MT	300	25,4	2,6		
		350 C2MT	350	25,4	3,2		
		400 C2MT	400	25,4	3,6		
		500 C2MT	500	50,0	3,8		
		600 C2MT	600	60,0	4,6		
		700 C2MT	700	60,0	5,2		
		350 C2DMT	350	25,4	3,2		
		400 C2DMT	400	25,4	3,6		
		500 C2DMT	500	50,0	3,8		
		600 C2DMT	600	60,0	4,6		
		800 C1MT	800	60,0	5,7		
		1000 C1MT	1000	90,0	7,2		
1200 C1MT	1200	100,0	7,5				

2.5 Diamantové řezací kotouče pro ruční mechanismy

2.5 Diamond cutting wheels for hand machines

2.5 Diamanttrennscheiben für Handmaschinen

2.51 Economic (beton, střešní krytina, cihly)

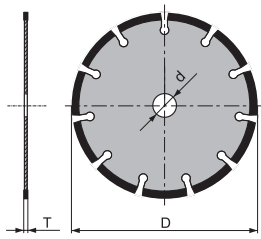



Doporučená obvodová rychlost 40-80 m.s⁻¹.

2.51 Economic (Concrete, roofing tiles, bricks)

Recommended periph. velocity 40-80 m.s⁻¹.

2.51 Economic (Beton, mittlere Gebrantziegel)

Empfohlene Umfangsgeschw. 40-80 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
	 + 	115 C3 ECONOMIC	115	22,2	2,2		
		125 C3 ECONOMIC	125	22,2	2,2		
		150 C3 ECONOMIC	150	22,2	2,3		
		180 C3 ECONOMIC	180	22,2	2,3		
		230 C3 ECONOMIC	230	22,2	2,6		

2.52 Universal (beton, asfalt, žula)

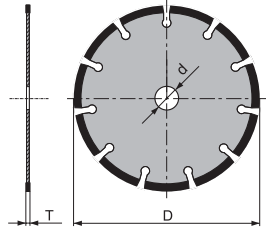



Doporučená obvodová rychlost 40-80 m.s⁻¹.

2.52 Universal (concrete, asphalt, granite)

Recommended periph. velocity 40-80 m.s⁻¹.

2.52 Universal (Beton, Asphalt, Granit)

Empfohlene Umfangsgeschw. 40-80 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
 <p>C3 UNIVERSAL</p>	 + 	115 C3 UNIVERSAL	115	22,2	2,2		
		125 C3 UNIVERSAL	125	22,2	2,2		
		150 C3 UNIVERSAL	150	22,2	2,3		
		180 C3 UNIVERSAL	180	22,2	2,3		
		230 C3 UNIVERSAL	230	22,2	2,6		

2.53 Abrasiv (pískovec, šamoty, cihly)

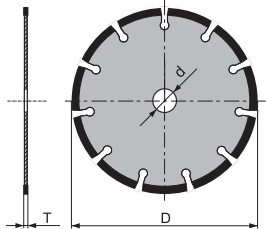



Doporučená obvodová rychlost 40-80 m.s⁻¹.

2.53 Abrasive (sandstone, fireclay, bricks)

Recommended periph. velocity 40-80 m.s⁻¹.

2.53 Abrasiv (Sandstein, Schamotte, Ziegel)

Empfohlene Umfangsgeschw. 40-80 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
 <p>C3 ABRASIV</p>	 + 	115 C3 ABRASIV	115	22,2	2,2		
		125 C3 ABRASIV	125	22,2	2,2		
		150 C3 ABRASIV	150	22,2	2,3		
		180 C3 ABRASIV	180	22,2	2,3		
		230 C3 ABRASIV	230	22,2	2,6		

2.54 Keramik (keramická dlažba, obklady)

Doporučená obvodová rychlost 30-40 m.s⁻¹.

2.54 Ceramics (Ceramic Pavements, Linings)

Recommended periph. velocity 30-40 m.s⁻¹.

2.54 Keramik (Keramikpflaster, Bekleidungen)

Empfohlene Umfangsgeschw. 30-40 m.s⁻¹.

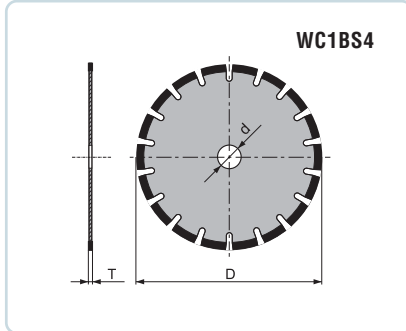
ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]	T [mm]		
 <p>KERAMIK</p>		115 KERAMIK	115	22,2	2,2		
		125 KERAMIK	125	22,2	2,2		
		150 KERAMIK	150	22,2	2,3		
		180 KERAMIK	180	22,2	2,3		
		230 KERAMIK	230	22,2	2,6		

2.6 Ostatní diamantové kotouče

2.61 Diamantové řezací kotouče do stěnových pil

Doporučená obvodová rychlost 35-45 m.s⁻¹.

ROZMĚRY
DIMENSIONS
ABMESSUNGEN



2.6 Other Diamond Cutting Wheels

2.61 Diamond Cutting Wheels into Wall Saws

Recommended periph. velocity 35-45 m.s⁻¹.

CHLAZENÍ
COOLING
KÜHLUNG

OZNAČENÍ
MARKING
BEZEICHNUNG

Ø D
[mm]

Ø d
[mm]

T
[mm]



600 WC1 BS4
700 WC1 BS4
800 WC1 BS4
900 WC1 BS4
1000 WC1 BS4
1100 WC1 BS4
1200 WC1 BS4

600
700
800
900
1000
1100
1200

60
60
60
60
60
60
60

4,6
4,6
4,6
4,2
4,2
4,2
4,2

2.6 Übrige Diamantscheiben

2.61 Diamantschneidscheiben für Wandsägen

Empfohlene Umfangsgeschw. 35-45 m.s⁻¹.

2.62 Komůrkové komplety pro výstavbu dálnic

Komůrkové nástroje se používají pro vytváření komůrek dilatačních spár pro uložení těsnících gumových profilů. Podle velikosti profilu je nutno nad dilatační spárou vytvořit drážku - komůrku o šířce 8 ÷ 20 mm, případně provést sražení jejich hran.

2.62 Diamond Cutting Wheels for Expansion Joints

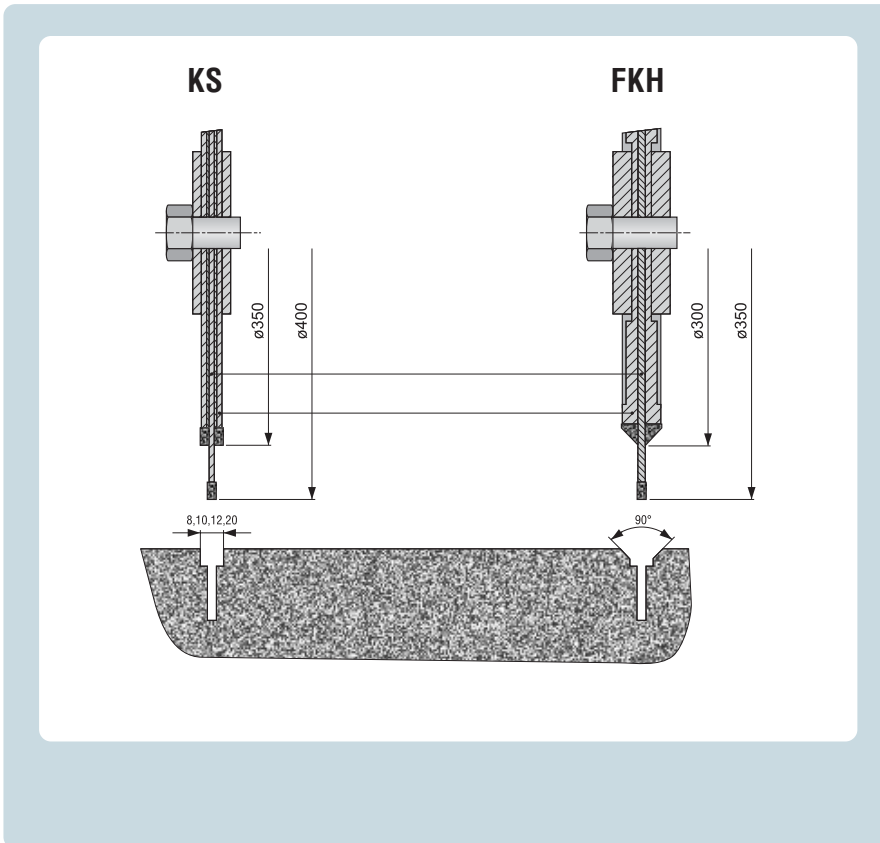
Area used to cut joints for putting rubber profiles seals. By size of profile is necessary to cut over the joints - width 8 ÷ 20 mm and make chamfering of edges.

2.62 Die Setzungen für Trennen im Boden der Autobahn

Die Setzungen sind benutzene für Trennen der Fugen für Aufspeicherung der Gummiprofile im Boden der Autobahn. Nach der Größe des Profiles ist es notwendig über Dilatationsfuge aufstellen die Kantenbrechung um Breiten von 8 ÷ 20 mm und durchzuführen geronnen Kant.

KOMŮRKOVÁ SESTAVA
DIAMOND CUTTING WHEELS
SETZUNG

FRÉZA PRO SRAŽENÍ HRAN
CUTTER FOR CHAMFERING OF EDGES
FRÄSER FÜR KANTENBRECHUNG



TYP
TYPE
TYP

ŠÍŘKA DRÁŽKY
WIDHT OF JOINT
BREITE DER FUGE

KS8
KS10
KS12
KS 20

8 [mm]
10 [mm]
12 [mm]
20 [mm]

MAT.

OZN. MARK. BEZEICH.

zralý beton
weathered concrete
aufgereifte Beton

B1

čerstvý beton
fresh concrete
frische Beton

B3

TYP
TYPE
TYP

ÚHEL SRAŽENÍ [°]
ANGLE OF JOINTS [°]
BRECHUNGSWINKEL [°]

FKH

90

MAT.

OZN. MARK. BEZEICH.

beton
concrete
beton

LB7

2.63 Diamantové řezací kotouče velkých rozměrů

- průměry 1200 ÷ 5000 mm
- diamantové segmenty sendvičové 10 ÷ 30 mm
- diamantové segmenty konické
- korekce vnitřního pnutí disků s grafickým výstupem

2.64 Diamantové řezací kotouče pro vícekotoučové stroje

- průměry 800 ÷ 1600 mm
- diamantové segmenty sendvičové 10 ÷ 30 mm
- diamantové segmenty konické
- korekce vnitřního pnutí disků s grafickým výstupem

2.65 Renovace diamantových řezacích kotoučů

- vhodné pro průměry 800 ÷ 5000 mm
- diamantové segmenty sendvičové 10 ÷ 30 mm
- diamantové segmenty konické
- korekce vnitřního pnutí disků s grafickým výstupem

2.63 Diamond Cutting Wheels with Large Dimensions

- diameters 1200 ÷ 5000 mm
- sandwich diamond segments 10 ÷ 30 mm
- conical diamond segments
- correction of disk internal stresses with graphic output

2.64 Diamond Cutting Wheels for Multi-disk Machines

- diameters 800 ÷ 1600 mm
- sandwich diamond segments 10 ÷ 30 mm
- conical diamond segments
- correction of disk internal stresses with graphic output

2.65 Renewal of Diamond Cutting Wheels

- suitable for diameters 800 ÷ 5000 mm
- sandwich diamond segments 10 ÷ 30 mm
- conical diamond segments
- correction of disk internal stresses with graphic output

2.63 Grossformatige Diamantschneidscheiben

- Durchmesser von 1200 ÷ 5000 mm
- Sandwich-Diamantsegmente von 10 ÷ 30 mm
- Konische Diamantsegmente
- Korrektur der Innenspannung von Scheiben mit grafischer Ausgabe

2.64 Diamantschneidscheiben für Mehrscheibenmaschinen

- Durchmesser von 800 ÷ 1600 mm
- Sandwich-Diamantsegmente von 10 ÷ 30 mm
- Konische Diamantsegmente
- Korrektur der Innenspannung von Scheiben mit grafischer Ausgabe

2.65 Renovierung von Diamantschneidscheiben

- für Durchmesser von 800 ÷ 5000 mm geeignet
- Sandwich-Diamantsegmente von 10 ÷ 30 mm
- Konische Diamantsegmente
- Korrektur der Innenspannung von Scheiben mit grafischer Ausgabe

3. DIAMANTOVÉ NÁSTROJE PRO FRÉZOVÁNÍ A BROUŠENÍ

3. DIAMOND TOOLS FOR MILLING AND GRINDING

3. DIAMANTWERKZEUGE FÜR FRÄSEN UND SCHLEIFEN

3.1 Diamantové frézovací a brousící nástroje pro mobilní brusky

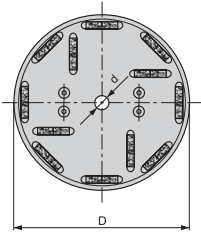


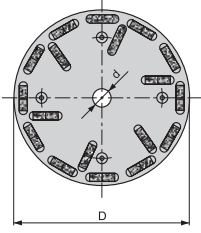


3.1 Diamond Tools for Portable Grinding Machines

3.1 Diamant Fräs- und Schleifwerkzeuge für mobile Schleifmaschinen

Doporučená obvodová rychlost do 20 m.s⁻¹.

Recommended periph. velocity max. 20 m.s⁻¹.

Empfohlene Umfangsgeschw. bis 20 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	TYP TYPE TYP	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	DOPORUČENÍ RECOMMENDATION EMPFEHLUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]
	 + 	29-250-8,5 DKB	B41 D1181 (1250/1000)	Vyzrálý beton s vysokým obsahem středně hrubého až hrubého, středně abrazivního plniva. Neporušený, homogenní. Weathered concrete with high content of medium coarse to coarse filler, medium abrasive filler. Intact, homogenous. Ausgereifter Beton mit hohem Gehalt der mittelgroben bis groben, mittelabrasiven Füllung. Ungestört, homogen.	250	19
			B42 D1181 (1250/1000)	Zavadlý nebo nevyzrálý beton s vysokým obsahem jemnozrnného abrazivního plniva, porušený. Wilted or fresh concrete with high content of fine abrasive filler, damaged. Erdfeuchter oder unausgereifter Beton mit hohem Gehalt der feinkörnigen abrasiven Füllung, beschädigt.		
	 + 	29-300-8,5 DKB	B41 D1181 (1250/1000)	Vyzrálý beton s vysokým obsahem středně hrubého až hrubého, středně abrazivního plniva. Neporušený, homogenní. Weathered concrete with high content of medium coarse to coarse filler, medium abrasive filler. Intact, homogenous. Ausgereifter Beton mit hohem Gehalt der mittelgroben bis groben, mittelabrasiven Füllung. Ungestört, homogen.	300	60
			B42 D1181 (1250/1000)	Zavadlý nebo nevyzrálý beton s vysokým obsahem jemnozrnného abrazivního plniva, porušený. Wilted or green concrete with high content of fine abrasive filler, damaged. Erdfeuchter oder unausgereifter Beton mit hohem Gehalt der feinkörnigen abrasiven Füllung, beschädigt.		

3.1 Diamantové frézovací a brousící nástroje pro mobilní brusky

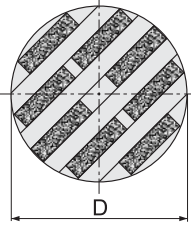

Doporučená obvodová rychlost 20-40 m.s⁻¹.

3.1 Diamond Tools for Portable Grinding Machines

Recommended periph. velocity 20-40 m.s⁻¹.

3.1 Diamant Fräs- und Schleifwerkzeuge für mobile Schleifmaschinen

Empfohlene Umfangsgeschw. 20-40 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	TYP TYPE TYP	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	DOPORUČENÍ RECOMMENDATION EMPFEHLUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]
		29-60-UBR	B41 D1001 (1000/800)	Broušení vyzrálého betonu, broušení hrubozrněného pískovce. Grinding of weathered concrete, grinding of gritstone. Schleifen von ausgereiftem Beton, Schleifen von grobkörnigem Sandstein.	60	-
			B42 D1001 (1000/800)	Broušení nevyzrálého betonu, broušení hrubozrněného pískovce. Grinding of fresh concrete, grinding of gritstone. Schleifen von unangereiftem Beton, Schleifen von grobkörnigem Sandstein.		
		29-60-UTR	M2 D427 (400/315)	Hrubé broušení teraca. Coarse grinding of terrazzo. Grobschleifen von Terrazzo.		
		29-60-UTH	M2 D126 (125/100)	Jemné broušení teraca. Fine grinding of terrazzo. Feinschleifen von Terrazzo.		

3.2 Diamantové frézovací a brousicí nástroje pro stacionární brusky

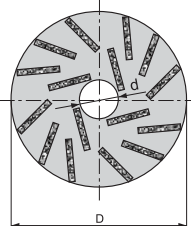

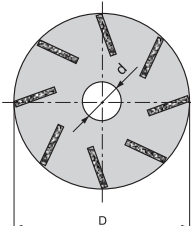

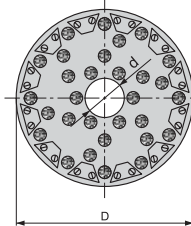

Doporučená obvodová rychlost do 20 m.s⁻¹.

3.2 Diamond Tools for Stationary Grinding Machines

Recommended periph. velocity max. 20 m.s⁻¹.

3.2 Diamant Fräs- Schleifwerkzeuge für stationäre Schleifmaschinen

Empfohlene Umfangsgeschw. bis 20 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	TYP TYPE TYP	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	DOPORUČENÍ RECOMMENDATION EMPFEHLUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]
HRUBÉ BROUŠENÍ ROUGH GRINDING GROBSCHLEIFEN 		29-280-7 DKR	Z D427 (400/315) Velmi hrubé broušení (tvrdý kámen). Very rough grinding (hard stone). Sehr grobes Schleifen (harter Stein).	280	60	
			Z D301 (315/250) Hrubé broušení (měkkí kámen). Rough grinding (weaker stone). Grobschleifen (weicherer Stein).			
			Z D213 (200/160) Hrubé broušení (měkkí kámen, teraco). Rough grinding (weaker stone, terrazzo). Grobschleifen (weicherer Stein, Terrazzo).			
JEMNÉ BROUŠENÍ FINE GRINDING FEINSCHLEIFEN 		29-250-4 DKH	M3 D76 (80/63) Hladící broušení (před jemným broušením). Smoothing grinding (before fine grinding). Schlichtung (vor Feinschleifen).	250	60	
		29-250-4 DKJ	M3 D39 (40/36) Jemné broušení (vyhlazení před matováním). Fine grinding (smoothing before matting). Feinschleifen (Ausglätten vor Mattieren).			
MATOVÁNÍ (PŘED VYLEŠTĚNÍM) MATTING (BEFORE POLISHING) MATTIEREN (VOR POLIEREN) 		29-255-6,5 DKM	BZ-KM D14 (14/10) Matování (tvrdší kámen). Matting (harder stone). Mattieren (härterer Stein)	255	60	
			BZ-KM D7 (7/5) Matování (měkkí kámen). Matting (weaker stone). Mattieren (weicherer Stein).			

3.3 Diamantové brousicí nástroje pro ruční broušení

3.3 Diamond Grinding Tools for Hand Grinding

3.3 Diamantschleifwerkzeuge für Handschleifen

3.3.1 Diamantové brousicí nástroje pro vysokootáčkové úhlové brusky

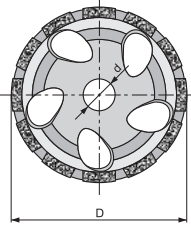


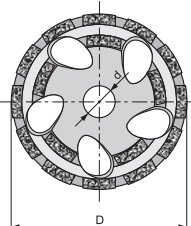


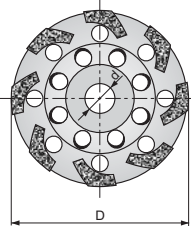


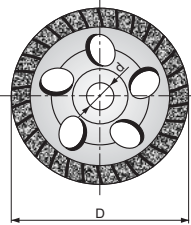


3.3.1 Diamond Grinding Tools for High Revolution Grinding Machines

3.3.1 Diamantwerkzeuge für hochgeschwindige Winkelschleifmaschinen

Doporučená obvodová rychlost 70-80 m.s⁻¹.

Recommended periph. velocity 70-80 m.s⁻¹.

Empfohlene Umfangsgeschw. 70-80 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	TYP TYPE TYP	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	DOPORUČENÍ RECOMMENDATION EMPFEHLUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]
	 + 	29-105-N1R	Y01 D852 (800/630)	Velmi hrubé broušení betonu. Very rough concrete grinding. Sehr grobes Schleifen von Beton.	105	22,2
			Y01 D501 (500/400)	Střední broušení betonu. Medium concrete grinding. Mittelschleifen von Beton.		
	 + 	29-125-N2R	Y01 D852 (800/630)	Velmi hrubé broušení betonu. Very rough concrete grinding. Sehr grobes Schleifen von Beton.	125	22,2
			Y01 D501 (500/400)	Střední broušení betonu. Medium concrete grinding. Mittelschleifen von Beton.		
	 + 	29-125-K	CT7 D501 (500/400)	Střední broušení betonu. Medium concrete grinding. Mittelschleifen von Beton.	125	22,2
			CT7 D251 (250/200)	Jemné broušení betonu. Fine concrete grinding. Feinschleifen von Beton.		
	 + 	29-125-T	CT7 D501 (500/400)	Střední broušení betonu. Medium concrete grinding. Mittelschleifen von Beton.	125	22,2

3.32 Diamantové broušící nástroje pro úhlové brusky

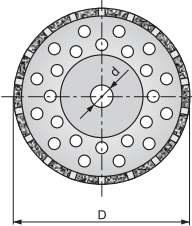

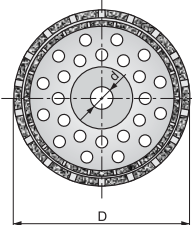

Doporučená obvodová rychlost do 20 m.s⁻¹.

3.32 Diamond Grinding Tools for Angle Grinding Machines

Recommended periph. velocity max. 20 m.s⁻¹.

3.32 Diamantschleifwerkzeuge für Winkelschleifmaschinen

Empfohlene Umfangsgeschw. bis 20 m.s⁻¹.

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	TYP TYPE TYP	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	DOPORUČENÍ RECOMMENDATION EMPFEHLUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]
		29-180-N1R	B41 D601 (630/500)	Velmi hrubé broušení betonu. Very rough concrete grinding. Sehr grobes Schleifen von Beton.	180	22,2
		29-180-N2R	B41 D601 (630/500)	Velmi hrubé broušení betonu. Very rough concrete grinding. Sehr grobes Schleifen von Beton.	180	22,2

3.33 Diamantové brousící nástroje pro ruční brusky s rychloupínáním

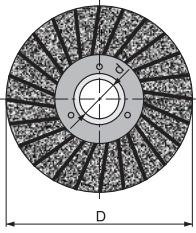

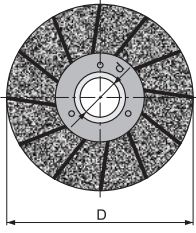

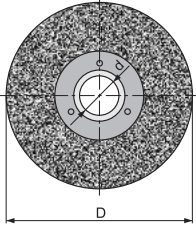

Doporučená obvodová rychlost do 20 m.s⁻¹.

3.33 Diamond Grinding Tools for Hand Grinding with Fast Clamping

Recommended periph. velocity max. 20 m.s⁻¹.

3.33 Diamantschleifwerkzeuge mit Schnellspannen

Empfohlene Umfangsgeschw. bis 20 m.s

ROZMĚRY DIMENSIONS ABMESSUNGEN	CHLAZENÍ COOLING KÜHLUNG	TYP TYPE TYP	OZNAČENÍ MARKING BEZEICHNUNG	DOPORUČENÍ RECOMMENDATION EMPFEHLUNG	Ø D [mm]	Ø d [mm]
HRUBÉ BROUŠENÍ ROUGH GRINDING GROBSCHLEIFEN 		29-100-KHR 29-125-KHR	K03 D427 (400/315) Vydrálé teraco, keramika, mramor. Weathered terrazzo, ceramics, marble. Ausgereifter Terrazzo, Keramik, Marmor.	100 125	30	
			M2 D427 (400/315) Nevydrálé teraco (do 7 dnů). Fresh terrazzo (up to 7 days). Unausgereifter Terrazzo (bis 7 Tagen).			
			B1 D427 (400/315) Beton, syenit, žula. Concrete, syenite, granite. Beton, Syenit, Granit.			
JEMNÉ BROUŠENÍ FINE GRINDING FEINSCHLEIFEN 		29-100-KDR 29-125-KDR	M2 D126 (125/100) Mramor Marble. Marmor.	100 125	30	
			K03 D107 (100/80) Vydrálé teraco, keramika, mramor, žula. Weathered terrazzo, ceramics, marble, granite. Ausgereifter Terrazzo, Keramik, Marmor, Granit.			
MATOVÁNÍ (PŘED VYLEŠTĚNÍM) MATTING (BEFORE POLISHING) MATTIEREN (VOR POLIEREN) 		29-125-KLR	B VII. D20 (20/14) Keramika, mramor, syenit, žula. Ceramics, marble, syenite, granite. Keramik, Marmor, Syenit, Granit.	125	30	

3.4 Renovace diamantových frézovacích a brousících nástrojů

Po předchozí dohodě:

- renovace frézovacích nástrojů pro stavebnictví (šamoty, teraco, beton, magnezit)
- renovace brousících válců pro leštící linky

3.4 After Preceding Agreement

After preceding agreement:

- renewal of milling tools for building industry (fireclay, terrazzo, concrete, travertine)
- renewal of grinding cylinders for polishing lines

3.4 Renovation der Fräs- und Schleifwerkzeuge

In Abstimmung:

- Renovierung der Fräswerkzeuge für Bauindustrie (Schamotte, Terrazzo, Beton, Magnesit)
- Renovierung der Schleifwalzen für Polierlinie

4. DIAMANTOVÉ VRTACÍ NÁSTROJE PRO STAVEBNICTVÍ

4.1 Pracovní podmínky

Aby došlo k optimálnímu využití vlastností diamantových nástrojů URDIAMANT, je nutno volit vhodnou charakteristiku za použití doporučených podmínek

Volba korunky podle vrtaného materiálu:

4. DIAMOND DRILLING TOOLS FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY

4.1 Working conditions

For optimum utilization of properties of diamond tool URDIAMANT it is necessary to choose a suitable wheel characteristics under use of recommended conditions.

Choice of the drilling bit according to drilled material:

4. DIAMANTBOHRWERKZEUGE FÜR BAUINDUSTRIE

4.1 Arbeitsbedingungen

Um die Eigenschaften der Diamantwerkzeuge URDIAMANT optimal ausnutzen zu können, ist es notwendig, geeignete Charakteristik unter Anwendung von empfohlenen Bedingungen zu wählen.

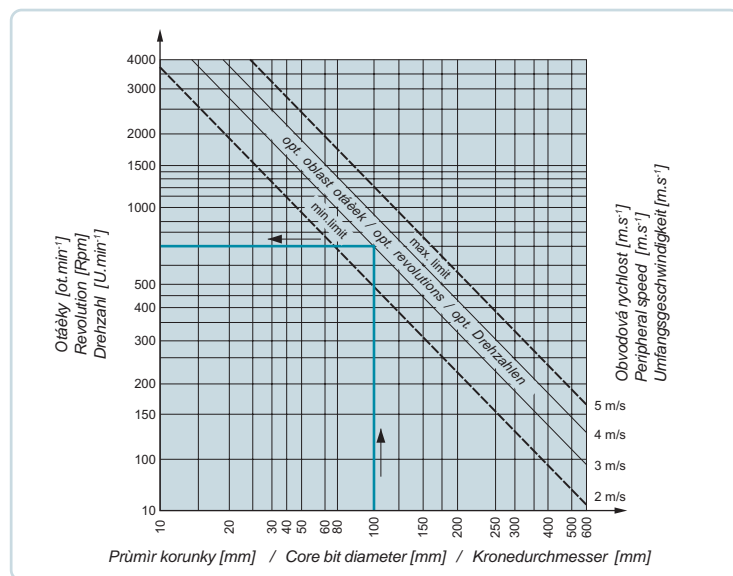
Wahl der Krone entsprechend gebohrtem Werkstoff:

TYP KORUNKY TYPE OF DRILL. KRONENTYP	BAREVNÉ ZNAČENÍ COLOUR MARKING FARBENBEZEICHNUNG	CHARAKTERISTIKA CHARACTERISTICS CHARAKTERISTIK	VRTANÝ MATERIÁL DRILLED MATERIAL GEOHRTES MATERIAL
ST1	šedá grey grau	Standardní beton Standard concrete Standardbeton	Standardní beton, prostý beton, lehce armovaný beton, železobeton. Standard concrete, free concrete, slightly reinforced concrete, ferro-concrete. Standardbeton, unbewehrter Beton, leicht armierter Beton, Eisenbeton.
ST2	modrá blue blau	Silně armovaný beton Strongly reinforced concrete Stark armierter Beton	Silně armovaný železobeton. Strongly reinforced ferro-concrete. Stark armierter Eisenbeton.
ST3	zelená green grün	Vyzdívky a žula Refractory linings and granite Mauerwerk und Granit	Žáruvzdorné vyzdívky Antexon, Corhart, Zinkodur, Mullidur, Sillidur a pod., žula, kamenina, prostý beton s vysokým podílem křemene. Refractory linings Antexon, Corhart, Zinkodur, Mullidur, Sillidur etc., granite, stoneware, free concrete with high proportion of silica. Feuerfestes Mauerwerk Antexon, Corhart, Zinkodur, Mullidur, Sillidur udg., Granit, Steingut, unbewehrter Beton mit hohem Quarzanteil.
ST4	červená red rot	Vysoce abrazivní materiály Highly abrasive materials Hoch abrasive Werkstoffe	Čerstvý nebo nesoudržný beton, cihlové a kamenné zdivo, šamot, pískovec střední a hrubozrný. Fresh or cohesionless concrete, brick or stony masonry, fireclay, medium and rough sandstone. Frischbeton oder nichtbindiger Beton, Ziegelmauerwerk und Steinmauerwerk, Schamotte, Sandstein mittler und grobkörnig.
ST5	černá black schwarz	Asfaltoživičné vozovky Asphalt-bituminous roads Asphaltbitumen-Fahrbahnen	Asfaltoživičné vozovky, cihlové zdivo, jemné prachovce s měkkým tmelem, opuka. Asphalt-bituminous roads, brick masonry, fine siltstones with weak cement, arenaceous marl. Asphaltbitumen-Fahrbahnen, Ziegelmauerwerk, feine Grauwacken mit weichem Binder, Klinker.

Doporučené otáčky a výplach:

Recommended revolutions and drilling fluid:

Empfohlene Drehzahl und Spülung:

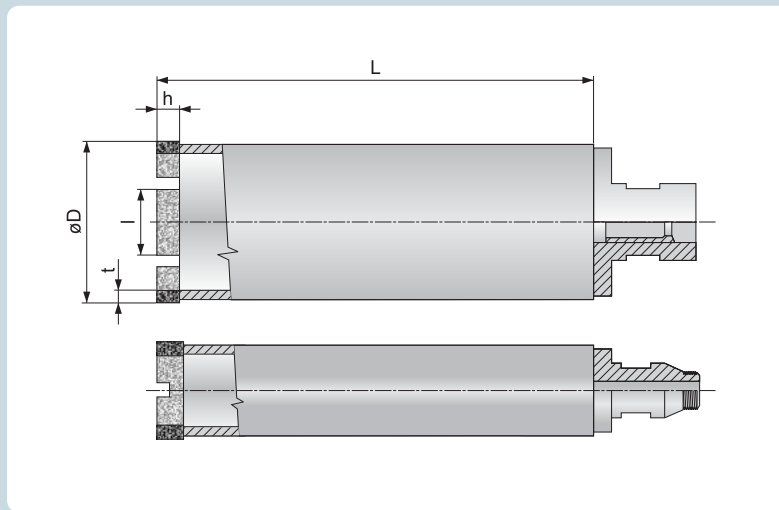


Ø KORUNKY [mm] Ø DRILLING BITS [mm] Ø KRONEN [mm]	MNOŽSTVÍ VÝPLACHU [l.min ⁻¹] DRILLING FLUID QUANTITY [l.min ⁻¹] SPÜLMENGE [l.min ⁻¹]
Ø15 - 40	3,0
Ø 51 - 71	4,0
Ø 81 - 121	6,0
Ø 131 - 161	8,0
Ø 225 - 250	12,0
Ø 300 - 350	16,0

4.2 Diamantové korunky úzkobřitě

4.2 Diamond Bits with Narrow Cutting Shoe

4.2 Diamantbohrkronen mit engen Schneiden



VNĚJŠÍ PRŮMĚR OUTSIDE DIAMETER AUBENDURCHMESSER	UŽITEČNÁ DÉLKA EFFECTIVE LENGTH NUTZLÄNGE	SEGMENT / SEGMENT / SEGMENT		UPÍNÁNÍ CLUTCHING SPANNEN	
		ROZMĚR DIMENSIONS ABMESSUNGEN	POČET KS provedení PIECES type STÜCKZAHL Ausführung		
D [mm]	L [mm]	l x t x h [mm]	ST 1, 2, 4	ST 3, 5	
15	300	Ø15 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		Čep R 1/2" Pin R 1/2" Zapfen R 1/2"
18		Ø18 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
20		Ø20 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
25		Ø25 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
28		Ø28 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
30		Ø30 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
32		Ø32 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
36		Ø36 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
40		Ø40 x 2,5 x 7	Kroužek / Ring / Ring		
46		400	24 x 3 x 7	4	
51	24 x 3 x 7		5	4	
56	24 x 3 x 7		6	4	
61	24 x 3 x 7		6	5	
66	24 x 3 x 7		6	5	
71	24 x 3 x 7		7	5	
81	24 x 3 x 7		8	6	
91	24 x 3,5 x 7		9	6	
101	24 x 3,5 x 7		9	7	
111	24 x 3,5 x 7		10	7	
121	24 x 3,5 x 7	11	8		
126	24 x 3,5 x 7	11	8		
131	24 x 3,5 x 7	11	8		
141	24 x 3,5 x 7	12	9		
151	24 x 3,5 x 7	12	9		
161	24 x 3,5 x 7	14	10		
171	24 x 4 x 7	14	10		
181	24 x 4 x 7	14	10		
200	500	24 x 4 x 7	16	12	
225		24 x 4 x 7	16	12	
250		24 x 4 x 7	18	12	
300		24 x 4 x 7	22	16	
350		24 x 4 x 7	24	18	

4.21 Prodlužovací tyče

- provedení ocel

4.21 Extension Bars

- finish in steel

4.21 Verlängerungsstangen

- Ausführung Stahl

PRO KORUNKY od Ø 32 mm FOR DRILLING BITS from Ø 32 mm FÜR KRONEN ab Ø 32 mm	UŽITEČNÁ DÉLKA [mm] EFFECTIVE LENGHT [mm] NUTZLÄNGE [mm]
Čep R 1/2"	100
Pin R 1/2"	200
Zapfen R 1/2"	300
	400
	500

- provedení ocel nebo hliník

- finish in steel or aluminium

- Ausführung Stahl oder Aluminium

PRO KORUNKY od Ø 51 mm FOR DRILLING BITS from Ø 51 mm FÜR KRONEN ab Ø 51 mm	UŽITEČNÁ DÉLKA [mm] EFFECTIVE LENGHT [mm] NUTZLÄNGE [mm]
	100
	200
1 1/4" UNC Matice	250
1 1/4" UNC Nut	300
1 1/4" UNC Muffe	400
	500
	1000

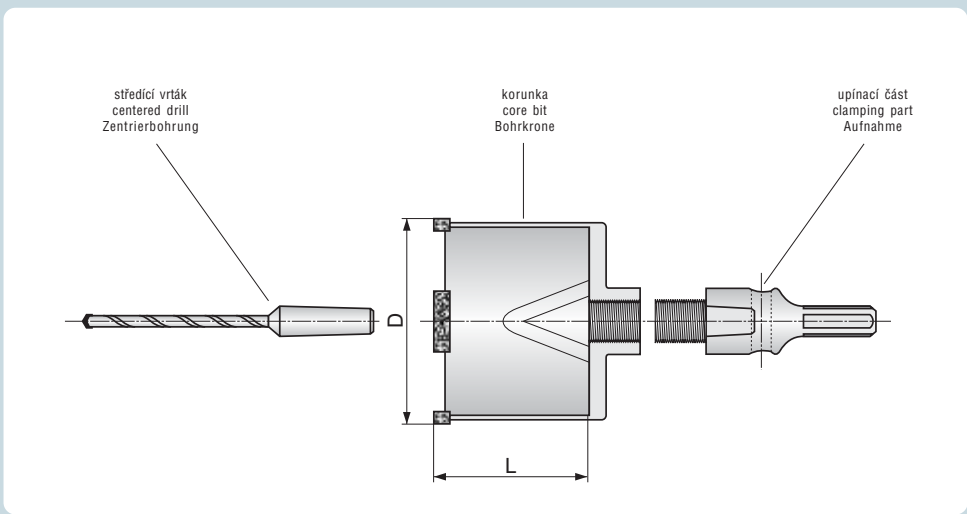
4.22 Přečhodky pro vrtací korunky**4.22 Reducers For Drilling Bits****4.22 Übergangsstücke für Bohrkronen**

UPÍNÁNÍ - STROJ CLAMPING - MACHINE SPANNEN - MACHINE	UPÍNÁNÍ - KORUNKA CLAMPING - DRILLING BIT SPANNEN - KRONE
1 1/4" UNC Čep / Pin / Zapfen	R 1/2" Čep / Pin / Zapfen
1 1/4" UNC Matice / Nut / Muffe	R 1/2" Matice / Nut / Muffe
1 1/4" UNC Matice / Nut / Muffe	R 1/2" Čep / Pin / Zapfen
1 1/4" UNC Čep / Pin / Zapfen	R 1/2" Matice / Nut / Muffe
M 16 Čep / Pin / Zapfen	R 1/2" Matice / Nut / Muffe
M 16 Matice / Nut / Muffe	R 1/2" Matice / Nut / Muffe
M16 Čep / Pin / Zapfen	R 1/2" Čep / Pin / Zapfen

4.23 Krabicové vrtáky

4.23 Socket Cutters

4.23 Dosenbohrer



Korunka:

Core bit:

Diamantbohrkronen:

VNĚJŠÍ PRŮMĚR OUTSIDE DIAMETER AUBENDURCHMESSER	UŽITEČNÁ DÉLKA EFFECTIVE LENGTH NUTZLÄNGE	SEGMENT SEGMENT SEGMENT	DOPORUČENÍ RECOMMENDATION EMPFEHLUNG
D [mm]	L [mm]	[ks] [pcs] [St.]	
67	60	4	Pórobetony, zdivo, vyzdívký, cihly, tvárnice. Porous concrete, masonry, refractory linings, bricks, moulded bricks. Gasbeton, Ziegelmauerwerk.
82	60	6	Pórobetony, zdivo, vyzdívký, cihly, tvárnice. Porous concrete, masonry, refractory linings, bricks, moulded bricks. Gasbeton, Ziegelmauerwerk.

Dle dohody lze dodat i jiné rozměry.

By settlement can be produced different dimensions.

Andere Abmessungen sind mit dem Hersteller vereinbaren.

Upínací část:

- šestihran s M16 kuželem pro uchycení vrtáku
- SDS s M16 kuželem pro uchycení vrtáku

Středící vrták:

- středící vrták SK s kuželovou stopkou
- vyrážecí klín

Clamping part:

- hexagonal screw with M16 cone for drill clamping
- chuck thread with SDS cone for drill clamping

Centered drill:

- central drill with cone shank
- stripper punch

Aufnahme:

- Sechskantaufnahme für M16, konisch
- SDS-Plus, Anschluss M16, konisch

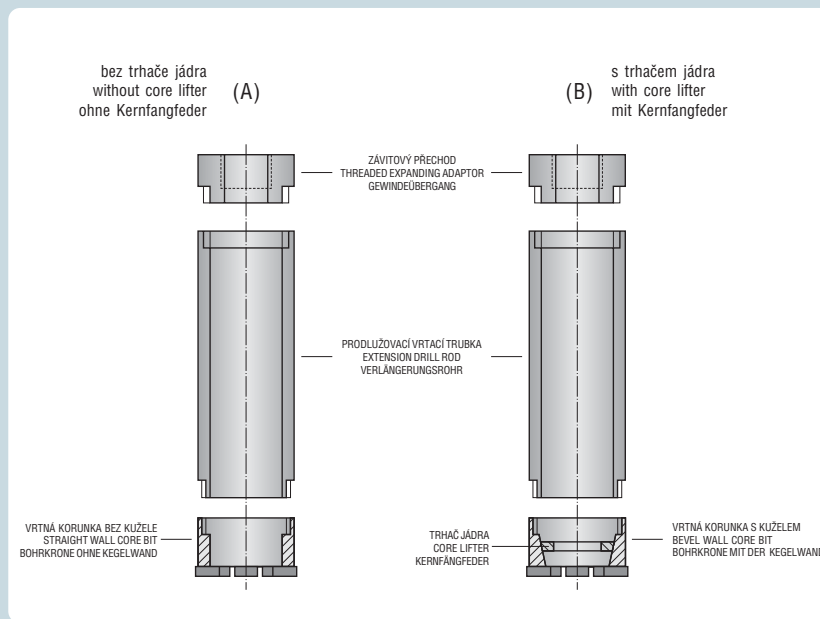
Zentrierbohrung:

- konischer Zentrierbohrung
- Austreibsplint

4.3 Diamantové korunky se závitem pro dlouhé vrtání

4.3 Threaded Diamond Core Bits for Extension Holes

4.3 Schraubbohrkronen für überlange Bohrungen



Prodlužovací trubky:

Extension rods:

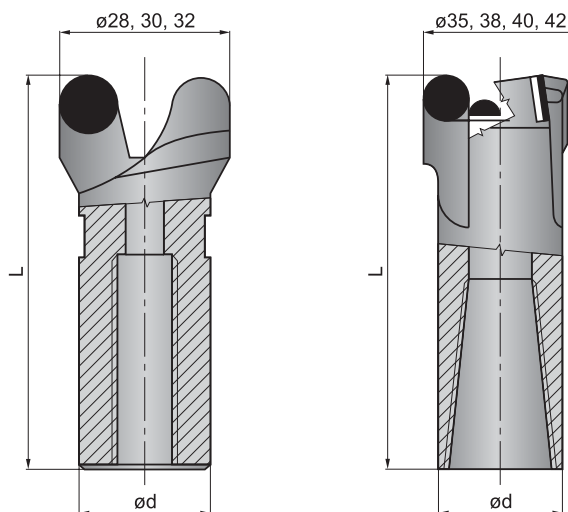
Verlängerungsrohr:

KORUNKA SYSTEM „A“ CORE BIT SYSTEM „A“ BOHRKRONE SYSTEM „A“	KORUNKA SYSTEM „B“ CORE BIT SYSTEM „B“ BOHRKRONE SYSTEM „B“	VRTNÁ TRUBKA L 500, 750, 1000 mm DRILL ROD TUBE L 500, 750, 1000 mm BOHRROHR L 500, 750, 1000 mm
46 x 35	46 x 32	44,0 x 3,5
56 x 45	56 x 42	54,0 x 3,5
66 x 55	66 x 52	64,0 x 3,5
76 x 65	76 x 62	74,0 x 3,5
86 x 75	86 x 72	84,0 x 3,5
101 x 87	101 x 86	98,0 x 4,5
116 x 102	116 x 101	113,0 x 4,5
131 x 117	131 x 116	128,0 x 4,5
146 x 132	146 x 132	143,0 x 4,5
163 x 149	163 x 148	160,0 x 4,5

4.4 Dláta osazená prvky z PKD

4.4 PCD Non Coring Bits

4.4 Bohrkronen mit PKD



Konstrukce dlát pro vrtání:

Construction of drill bits:

Konstruktion der Vollbohrkronen:

PRŮMĚR DLÁTA CORE BIT DIAMETER DURCHMESSER DES MEISSELS	PŘIPOJOVACÍ ZÁVIT CONNECTING THREAD ANSCHLUSS- GEWINDE	ROZMĚR VRTNÉ TYČE DIMENSIONS OF DRILLING BAR ABMESSUNG BOHRROHR	PŘÍTLAK DOWNFORCE ANDRUCK	OTÁČKY REVOLUTIONS DREHZAHL	MNOŽSTVÍ VÝPLACHU DRILLING FLUID QUANTITY SPÜLUNGSMENGE
[mm]	[-]	[mm]	[kN]	[min ⁻¹]	[l.min ⁻¹]
Ø 28	Böhler 17	⊕ 22	5,0 ÷ 6,0	340 ÷ 1000	6 ÷ 8
Ø 30	Böhler 17	⊕ 22	5,0 ÷ 6,0	320 ÷ 950	8 ÷ 10
Ø 32	Böhler 17	⊕ 22	5,0 ÷ 6,0	300 ÷ 895	10 ÷ 12
Ø 35	Rd 20	⊕ 25	6,3 ÷ 7,5	270 ÷ 820	15 ÷ 25
Ø 38	VJ 27,5; Rd 20	33,5; ⊕ 25	6,3 ÷ 7,5	250 ÷ 750	18 ÷ 25
Ø 40	konus 1:12; VJ 27,5	33,5	6,3 ÷ 7,5	240 ÷ 720	20 ÷ 28
Ø 42	konus 1:12; VJ 27,5	33,5	4,5 ÷ 8,5	230 ÷ 680	20 ÷ 30