

DUSS DIAMANTBOHRMASCHINEN

Effizient Bohren – Mehr Zeit für das Wesentliche



nass · trocken · handgeführt · ständergeführt

DIA 303 W



Einsatzgebiete DIA 303 W

- handgeführte Trockenbohrungen in Mauerwerk, Kalksandstein, Poroton, Kunststoff etc., selbst an engen Stellen oder auf der Leiter
- hand- oder ständergeführte Nassbohrungen in Beton, Granit, Marmor etc.
- hand- oder stativgeführte Bohrungen in Kanalrohre, je nach Material nass oder trocken
- Elektro-, Gas-, Wasser- und Heizungsinstallation
- Haus- und Lüftungstechnik, Altbausanierung
- Hoch- und Tiefbau, Straßen- und Landschaftsbau



Vorteile DIA 303 W

- enormer Bohrbereich, handgeführtes Diamantbohren bis Ø 300 mm
- sekundenschnelles Anbohren mit Schnellzentrierer
- einfacher Werkzeugwechsel und schnelles Bohrkernentfernen mit Schnellwechselsystem
- Sicherheits-Rollenkupplung mit Anti-Blockier-Sicherung
- hochwirksame Staubabsaugung bei Trockeneinsatz
- präzise Vorwahl und Konstanthaltung der Wasserdurchflussmenge
- wassersparende Feindosierung
- einschraubbarer Zusatzhandgriff in ergonomischer Anordnung für rückschonende Arbeitshaltung bei vertikalem Einsatz
- LED Anzeige zur Leistungsüberwachung und optimalen Serviceplanung
- schneller Wechsel vom hand- zum ständergeführten Bohren
- elektronische Drehzahlkonstanthaltung
- Drehzahl am Stellrad stufenlos einstellbar
- elektronischer Überlastschutz und Sanftanlauf

Bestell-Nr. DIA 303 W

Standardausrüstung: DUSS Diamantbohrmaschine DIA 303 W mit PRCD-Schutzschalter, Seitenhandgriff, Zusatzhandgriff, Zentrierstange ZST, Maulschlüssel SW 22 und SW 30, Trockenschmierspray, Gerätekofter.

**Die weltweit erste 3-Gang-Diamantbohrmaschine
in kompakter Winkelbauweise
++ Maschinenlänge 39 cm ++**



TECHNISCHE DATEN	DIA 303 W
Nennaufnahmeleistung	2000 Watt
Drehzahl bei Nennlast 1./2./3. Gang	360/680/1270 U/min
Bohrbereich mit	
Diamantbohrkrone handgeführt nass	Ø 32 - 202 mm
Diamantbohrkrone ständergeführt nass	Ø 32 - 202 mm
Diamantbohrkrone in Betonrohr handgeführt nass	bis Ø 300 mm
Diamantbohrkrone handgeführt trocken	Ø 52 - 300 mm
Lochsäge LS in Kunststoff handgeführt	Ø 40 - 322 mm
Lochsäge LS in Kunststoff ständergeführt	Ø 40 - 202 mm
Lochsäge LS in Kunststoff stativgeführt	Ø 40 - 257 mm
Maschinengewicht	6,4 kg
Werkzeugaufnahme	G 1/2"

ERSTE WAHL FÜR 100% FLEXIBILITÄT

Handwerker brauchen Maschinen, mit denen sie flexibel und blitzschnell auf die unterschiedlichsten Aufgaben und technischen Gegebenheiten auf der Baustelle reagieren können. Mit unserer DIA 303 W bieten wir den Profis im Bauhandwerk ein ausgeklügeltes System. Der enorme Bohrbereich, die kompakte Bauform sowie ein durchdachtes und umfangreiches Zubehörprogramm ermöglichen eine extreme Anwendungsvielfalt.



Nassbohren in Beton, ständergeführt



Dosensenken in Beton – nass, handgeführt



Anbohren von Betonschacht – nass, handgeführt



Trockenbohren in Mauerwerk mit Staubabsaugung*, handgeführt



Sauberes Nassbohren in Beton mit DUSS Absaugglocke, handgeführt



Kaminanschlussbohrung – trocken mit Staubabsaugung*, handgeführt



Anbohren von Betonrohr – nass, stativgeführt



Anbohren von Kunststoffrohr – trocken, handgeführt

* Bei Verwendung von DUSS Original Diamantbohrkronen erlauben spezielle Absauglöcher im Deckel der Diamantbohrkrone eine effektive Staubabsaugung beim Trockenbohren. Ein nahezu staubfreies Bohren und eine optimale Kühlung der Schneidsegmente werden ermöglicht.

Allround Diamond System

Das DUSS Allround Diamond System ist ein ausgeklügeltes System von ineinandergreifenden Komponenten, bestehend aus Diamantbohrmaschine, Bohrkronen und Zubehör. Maximale Leistung, bester Arbeitskomfort.

**ALLROUND
DIAMOND
SYSTEM**

BEGEISTERENDE TECHNIK

3-Gang-Getriebe

Die optimal abgestimmten Drehzahlen des 3-Gang-Getriebes der DIA 303 W ermöglichen einen extrem großen Bohrbereich.



Abluftführung

Die Abluftführung der DIA 303 W bietet doppelten Nutzen: Sie leitet den Luftstrom gezielt vom Anwender weg und ermöglicht eine konstant hohe Motorleistung.



Komfortables Handling

Die DIA 303 W ist die leichteste und kompakteste 3-Gang-Diamantbohrmaschine in ihrer Leistungsklasse für Nass- und Trockenanwendungen.

Hochleistungsmotor

Mit einer Leistung von 2000 Watt ist die DIA 303 W für härtesten Dauereinsatz ausgelegt.

LED Anzeige

Die Leistungsüberwachung mittels LED Anzeige gewährleistet einen optimalen Bohrfortschritt. Durch die integrierte Serviceanzeige lassen sich erforderliche Servicearbeiten rechtzeitig planen.

Elektronischer Überlastschutz

Bei Überlastung schaltet der Motor ab. Nach erneutem Einschalten der Maschine kann sofort weitergearbeitet werden.

Anti-Blockier-Sicherung

Die robuste, im Ölbad rotierende Sicherheits-Rollenkupplung mit sanftem Auslösemoment schützt den Anwender bei handgeführten Bohrungen und schont die Mechanik der Maschine.



Ergonomie

Die DIA 303 W ist mit einem ergonomisch geformten Schalterhandgriff ausgestattet, in den bei Bedarf ein Zusatzhandgriff geschraubt werden kann. Die ergonomische Griffanordnung gewährleistet eine angenehme und rückschonende Arbeitshaltung bei vertikalen Bohrungen.



Problemloses Anbohren

Der integrierte Sanftanlauf ermöglicht sicheres Anbohren. In Verbindung mit dem DUSS Schnellzentrierer erfolgt das Anbohren sekundenschnell, ohne Vorbohren.

Wasserfeindosierung

Das praktische Wasserdosierventil ermöglicht eine präzise Vorwahl und Konstanthaltung der benötigten Wassermenge und regelt die Durchflussmenge unabhängig vom Absperrhahn, auch während des Bohrvorgangs.

Sekundenschneller Werkzeugwechsel

Mit dem DUSS Schnellwechselsystem erfolgt der Bohrkronenwechsel und die Bohrkernentfernung schnell und einfach.

DUSS DIAMANTBOHRKRONEN G 1/2"

Einsatzgebiete CCL · CTL

- universell einsetzbar
- handgeführt oder im Bohrstander
- nass und trocken

Vorteile CCL · CTL

- maximaler Bohrfortschritt bei minimalem Kraftaufwand
- beste Schnittfreudigkeit, hohe Standzeit
- ruhiges Anbohren und sehr guter Rundlauf dank exakter Segmentpositionierung

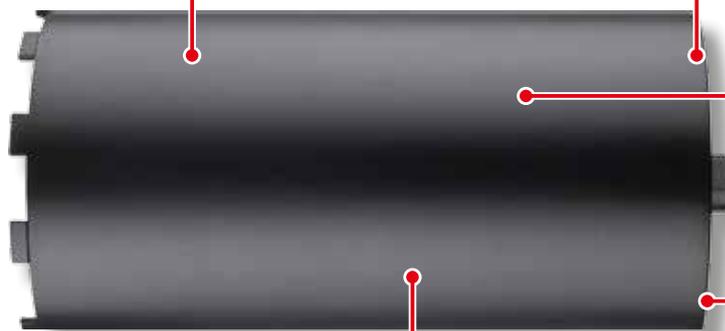


Für Nass- und Trockeneinsatz

Durch die Eignung zum Nass- und Trockenbohren bieten sich dem Anwender zahlreiche Einsatzmöglichkeiten. DUSS Diamantbohrkronen sind für Bohrungen in unterschiedlichste Untergründe und Materialien geeignet.

11 mm Premium-Dachsegmente

Effizientes Bohren wird durch die besondere Schnittfreudigkeit der Diamantbohrkronen erreicht. Die Anzahl und die Qualität der Schneidsegmente sind optimiert. Schon bei geringem Anpressdruck ist ein schneller Bohrfortschritt gewährleistet, insbesondere auch beim handgeführten Bohren.



MADE IN  **GERMANY**

300 mm Arbeitslänge

Die kürzere Arbeitslänge von 300 mm ermöglicht auch an schwer zugänglichen Stellen präzises Bohren ohne zu Verkanten, eine optimale Gewichtsverteilung ohne Kopplastigkeit und Gewichtsvorteile von bis zu 20%.

Optimierte Absaugfläche

Um eine größtmögliche Absaugfläche und somit beste Absaugergebnisse zu erzielen, sind unsere Diamantbohrkronen ab Ø 77 mit 6 Absauglöcher ausgestattet.

Diamantbohrkrone CCL sowohl für Nasseinsatz als auch für Trockeneinsatz mit Staubabsaugung, 11 mm Premium-Dachsegmente **G 1/2"**

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Bestell-Nr.	Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Bestell-Nr.	Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Bestell-Nr.
52	300	CCL 52	102	300	CCL 102	172	300	CTL 172
52	400	CCL 52400	102	400	CCL 102400	178	300	CTL 178
57	300	CCL 57	112	300	CCL 112	182	300	CTL 182
62	300	CCL 62	112	400	CCL 112400	182	400	CTL 182400
62	400	CCL 62400	117	300	CCL 117	186	300	CTL 186
67	300	CCL 67	127	300	CCL 127	202	300	CTL 202
67	150	CCL 67150	127	400	CCL 127400	202	400	CTL 202400
67	400	CCL 67400	132	300	CCL 132	212	300	CTL 212
77	300	CCL 77	132	400	CCL 132400	212	400	CTL 212400
82	300	CCL 82	137	300	CCL 137	225	300	CTL 225
82	150	CCL 82150	152	300	CCL 152	232	300	CTL 232
82	400	CCL 82400	152	400	CCL 152400	250	300	CTL 250
92	300	CCL 92	162	300	CCL 162	257	300	CTL 257
92	400	CCL 92400	162	400	CCL 162400	300	300	CTL 300

ZUBEHÖRÜBERSICHT DIA 303 W



Diamantbohrkronen

universell einsetzbar, handgeführt oder im Bohrständer, beste Schnitffreudigkeit bei minimalem Kraftaufwand, 11 mm Premium-Dachsegmente, sehr guter Rundlauf dank exakter Segmentpositionierung



Lochsägen für Kunststoff

für Anschlussbohrungen in Kunststoffrohre und Bohrungen in Kunststoffbehälter. Kurze Bohrzeiten, sehr gute Oberflächengüte, glatte und saubere Bohrungen auch in Wellrohre



Holzlochsäge

für Installationsbohrungen in Massivholzdecken, Leimbinder, Wand- und Dachverschalungen. Bis 300 mm Bohrtiefe auch in Vollholz, einfaches Entfernen des Bohrkerns



Bohrstative

für rechtwinklge, zentrische Bohrungen

- in glatte Kanalrohre aus Beton und Kunststoff
- in Kanalrohre mit gewellter Oberfläche
- auf ebenen Flächen und in Holz- und Kunststoffplatten

Bequemes und flexibles Bohren mit geringem Platzbedarf, ohne zusätzliche Befestigung



Bohrständer

für sicheres Bohren bis Bohr-Ø 202 mm. Sehr robust und hohe Verwindungssteifigkeit mit präzise geführtem Maschinenschlitten. Leicht, handlich und einfach zu bedienen



Schachtbohrvorrichtung

für Bohrungen in Schächte und Schachtringe ab DN 800

Erfahren Sie mehr über uns und unsere Produkte und gewinnen Sie einen Überblick über die innovative Funktionalität sowie die überlegene Handhabung unserer Produkte! Besuchen Sie uns auf unserem **YOUTUBE CHANNEL DUSS POWER TOOLS** oder unter **WWW.DUSS.DE/VIDEOS**



Standplatte

zur Fixierung des Bohrständers, nur durch das Eigengewicht des Anwenders, falls eine Befestigung am Untergrund nicht möglich oder nicht erwünscht ist



Rohrbohrvorrichtung

für sichere Bohrungen in Rohre von DN 250 bis DN 800



>> Produktipp
 Das DUSS Schnellwechselsystem ermöglicht einen sekunden-schnellen Werkzeugwechsel sowie ein schnelles und einfaches Entfernen des Bohrkerns. Werkzeug aufstecken, drehen, sitzt. Keine Hilfswerkzeuge erforderlich. Das Schnellwechselsystem besteht aus dem an der Diamantbohrmaschine anzubringenden Maschinenadapter und dem am jeweiligen Werkzeug anzubringenden Kronen-, Lochsäge- bzw. Bohrfutteradapter.



Kronenadapter



Maschinenadapter

Lochsägeadapter



Lochsägenaufnahme
 für Schraubsystem, für Lochsägen und Holzlochsägen



Bohrfutter
 Spannbereich 1,5 - 13 mm



Bohrfutteradapter
 für Schnellwechselsystem, für 1/2" - 20 UNF Bohrfutter



Bohrfutteraufnahme
 für Schraubsystem, für 1/2" - 20 UNF Bohrfutter



Schnellzentrierer
 für schnelles, handgeführtes Anbohren. Die federnde Zentrierspitze weicht beim Anbohren zurück

Zentrierstangen

Zentrierbohrer mit Auswerfer
 automatischer Auswurf des Bohrkerns aus Lochsäge und sicheres Auffangen

Zentrierbohrer



Wasserdruckbehälter
 zum wassernetzunabhängigen Bohren, Stahlbehälter, Füllinhalt 10 l



Schärfplatte
 zum Nachschärfen von Diamantbohrkronen



Nivellierhilfe
 für exaktes Ausrichten bei senkrechten und waagrechten Bohrungen



Verlängerungen
 für die schnelle Systemerweiterung



Bohrkernfangeinrichtung
 für eine sichere und einfache Entnahme des Bohrkerns bei Kanalbohrungen



Industriesauger
 zum Nass- und Trockensaugen, Staubklasse M, BG Bau förderfähig



Zubehör für Absaugung

- Absaugglocken
- Saugrohre
- Saugköpfe
- Reduzierring

WEITERE DUSS DIAMANTBOHRMASCHINEN



Diamantbohrmaschine DIA 303

Für hand- oder ständergeführte Bohrungen in Holz, Kunststoff und Mauerwerk.

- + enormer Bohrbereich, handgeführt von Ø 40 - 322 mm
- + einschraubbarer Zusatzhandgriff für rückenschonende Arbeitshaltung bei vertikalem Einsatz
- + Schnellwechselsystem für sekundenschnellen Werkzeugwechsel sowie Bohrkernentfernen
- + Sicherheits-Rollenkupplung
- + schneller Wechsel vom handgeführten zum ständergeführten Bohren

>> 2000 Watt, 6,2 kg, Drehzahl bei Nennlast 1./2./3. Gang 360/680/1270 U/min, G 1/2", Maschinenlänge 39 cm



Diamantbohrmaschine DIA 80

Die optimale Maschine, mit der das schnelle und sichere Dosensenken zum Kinderspiel wird.



- + hohe Bohrgeschwindigkeit dank starkem, zuverlässigem Antriebsmotor mit elektronischer Drehzahlkonstanthaltung
- + hohe Bohrkronen-Standzeit und staubfreies Arbeiten durch effektive Staubabsaugung mit stufenlos positionierbarem Saugschlauch
- + Dosensenken ohne Unterbrechung
- + einfaches Entfernen des Bohrkerns, schneller Werkzeugwechsel
- + universeller Einsatz von Bohrern, Rührwerkzeugen, Lochsägen etc. mit optionalem Bohrfutter*

>> 1700 Watt, Drehzahl bei Nennlast 650 - 1100 U/min, Bohrbereich handgeführt trocken Ø 68, 72, 82 mm, 5,1 kg, Schnellwechselsystem



TECHNISCHE DATEN	DIA 200	DIA 300
Nennaufnahmeleistung (Watt)	1700	1700
Drehzahl bei Nennlast (U/min)	380 - 490	230 - 320
Bohrbereich mm		
handgeführt trocken	Ø 82 - 250	Ø 127 - 300
Maschinengewicht (kg)	5,0	5,0
Werkzeugaufnahme	G 1/2"	G 1/2"

Diamantbohrmaschine DIA 200 - DIA 300

Handgeführte Trockenbohrungen für Sanitär- Heizungs- und Lüftungsinstallation, Schornstein-, Kamin- und Ofenbau, Küchen- und Badeinbau.



- + einfachste Handhabung
- + handgeführte, staubfreie Bohrungen
- + einfacher Werkzeugwechsel und schnelles Bohrkernentfernen dank Schnellwechselsystem
- + bequemes Bohren mit Saugkraftunterstützung

Diamantbohrmaschine DIA 203 W

Effiziente Bohrleistung, vor allem bei kleinen bis mittleren Durchmessern für Dübelbohrungen, Bohrungen für Bewehrungs-eisen, Durchführungs- und Installationsbohrungen.



- + maximale Anwendungsvielfalt
- + geringes Gewicht, kurze und kompakte Bauform
- + komfortables, ergonomisches Handling
- + Sicherheits-Rollenkupplung mit sanftem Auslösemoment

>> 2000 Watt, 6,4 kg, Drehzahl bei Nennlast 1./2./3. Gang 690/1290/2420 U/min, Bohrbereich mit Diamantbohrkrone hand- oder ständergeführt nass Ø 12 - 137 mm, G 1/2", Maschinenlänge 39 cm



>> Praxistipps

Mit den DUSS Tipps vom Profi für den Profi geben wir Ihnen praktische Anwendungshinweise rund um das Thema Kernbohren: www.duss.com/FAQ



Diamantbohrmaschine DIA 52 W



Punktgenaue, präzise Bohrungen von Ø 8 - 42 mm mit bis zu 600 mm Bohrtiefe in armierten Beton, Marmor, Sand- und Naturstein und Fliesen. Für Installationsbohrungen für Treppen- und Brückengeländer, Bohrungen für Bewehrungseisen und Durchführungsbohrungen für Leitungen.

- + problemloses Bohren durch Armierungen
- + erschütterungsfreies und lärmarmes Bohren
- + Sicherheits-Rollenkupplung

>> 2000 Watt, Drehzahl bei Nennlast 3000 - 4000 U/min, 6,1 kg, Bohrbereich hand- oder ständergeführt nass Ø 8 - 42 mm, Schnellwechselsystem



Diamantbohrmaschine DIA 100 W · DIA 150 W · DIA 300 W



Für handgeführte Trockenbohrungen in Mauerwerk, Kalksandstein etc., selbst an engen Stellen oder auf der Leiter, für hand- oder ständergeführte Nassbohrungen in Beton, Granit oder Marmor.

- + sekundenschnelles Anbohren mit dem Schnellzentrierer
- + einfacher Werkzeugwechsel und schnelles Bohrkernentfernen dank Schnellwechselsystem
- + wassersparende Feindosierung

TECHNISCHE DATEN	DIA 100 W	DIA 150 W	DIA 300 W
Nennaufnahmeleistung (Watt)	1800	1800	1800
Drehzahl bei Nennlast (U/min)	900 - 1200	480 - 630	260 - 350
Bohrbereich mm			
handgeführt nass	Ø 32 - 102	Ø 52 - 162	Ø 112 - 202
ständergeführt nass	Ø 32 - 102	Ø 52 - 162	Ø 112 - 202
in Betonrohr handgeführt nass		bis Ø 202	bis Ø 300
handgeführt trocken	Ø 52 - 112	Ø 82 - 212	Ø 127 - 300
Maschinengewicht (kg)	6,1	6,1	6,1
Werkzeugaufnahme	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

DIA 400 W



Einsatzgebiete DIA 400 W

- Hoch- und Tiefbau
- Durchbruchbohrungen in armierten Beton
- Bohrungen für Hausanschlüsse
- Serienbohrungen

Vorteile DIA 400 W

- luftgekühlter 3200 Watt Antriebsmotor mit 3-Gang-Getriebe
- in allen Positionen zuverlässige Schmierung durch Ölpumpe, auch im vertikalen Dauereinsatz
- zuverlässige, langlebige Überlastkupplung
- elektronische Drehzahlkonstanthaltung
- elektronischer Überlastschutz, sofortiges Weiterarbeiten möglich
- Sanftanlauf
- robuste, langlebige Konstruktion mit hohen Leistungsreserven
- komfortabler Bohrkronenwechsel durch Leichtlösering



TECHNISCHE DATEN

DIA 400 W

Nennaufnahmeleistung	3200 Watt
Bohrbereich	
1. Gang: 230 U/min	Ø 172 - 400 mm
2. Gang: 480 U/min	Ø 92 - 182 mm
3. Gang: 720 U/min	Ø 67 - 112 mm
Maschinengewicht	12,0 kg
Werkzeugaufnahme	1 1/4" UNC außen

TECHNISCHE DATEN

BS 400

max. Bohr-Ø	400 mm
max. Bohr-Ø mit Wassersammelring	302 mm
Hub	600 mm
Schrägverstellung	0 - 45° stufenlos
Gewicht	22,7 kg

Bestell-Nr. DIA 400 W Standardausrüstung: DUSS Diamantbohrmaschine DIA 400 W mit PRCD-Schutzschalter, Haltegriff, Leichtlösering.

Bestell-Nr. BS 400 Standardausrüstung: DUSS Bohrständer BS 400.

DUSS DIAMANTBOHRKRONEN 1 1/4" UNC

Einsatzgebiete CWL

- universell einsetzbar
- handgeführt oder im Bohrstander
- nass und trocken

Vorteile CWL

- maximaler Bohrfortschritt bei minimalem Kraftaufwand
- beste Schnittfreudigkeit, hohe Standzeit
- ruhiges Anbohren und sehr guter Rundlauf dank exakter Segmentpositionierung



PASST PERFEKT

Hohe Lebensdauer, schneller Bohrfortschritt, optimale Handhabung: DUSS Original Diamantbohrkronen sind perfekt auf unsere Maschinen abgestimmt – für ein Maximum an Leistung, Effizienz und Sicherheit.

MADE IN  **GERMANY**



11 mm Premium-Dachsegmente

Effizientes Bohren wird durch die besondere Schnittfreudigkeit der Diamantbohrkronen erreicht. Die Anzahl und die Qualität der Schneidsegmente sind optimiert. Schon bei geringem Anpressdruck ist ein schneller Bohrfortschritt gewährleistet.

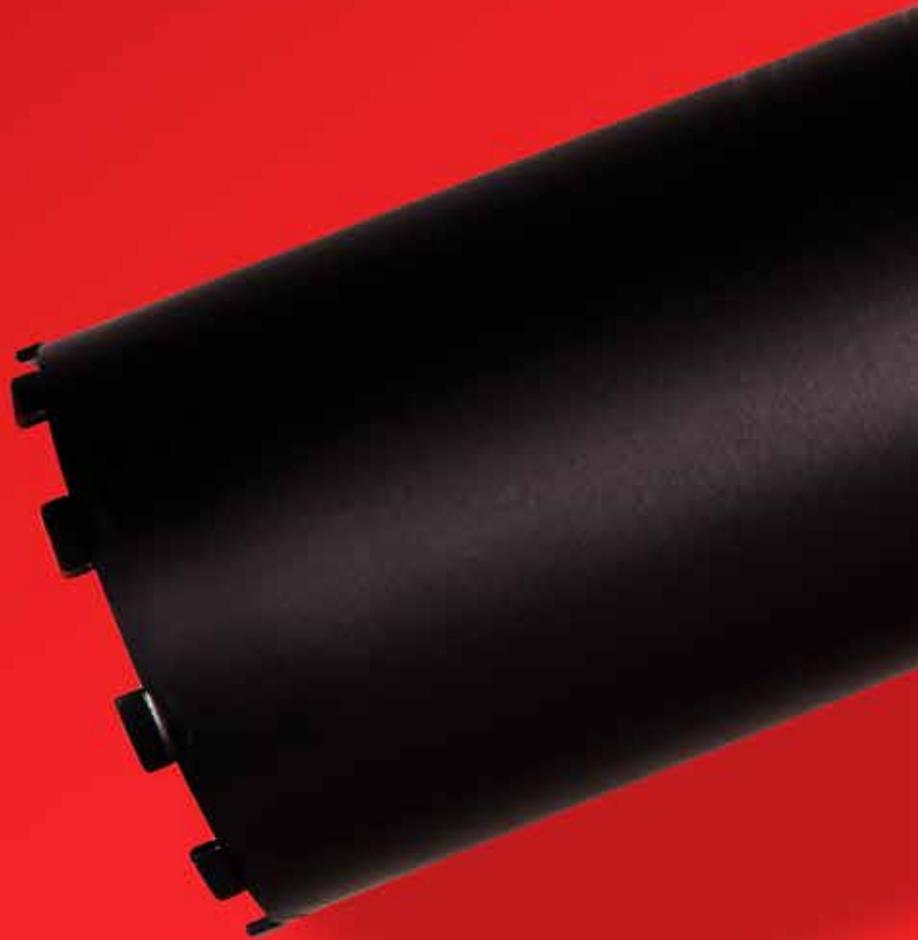
Diamantbohrkrone CWL für Nasseinsatz, 11 mm Premium-Dachsegmente

1 1/4" UNC innen

Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Bestell-Nr.	Bohr-Ø mm	Arbeitslänge mm	Bestell-Nr.
42	450	CWL 42	132	450	CWL 132
47	450	CWL 47	138	450	CWL 138
52	450	CWL 52	142	450	CWL 142
57	450	CWL 57	152	450	CWL 152
62	450	CWL 62	162	450	CWL 162
67	450	CWL 67	172	450	CWL 172
72	450	CWL 72	182	450	CWL 182
77	450	CWL 77	186	450	CWL 186
82	450	CWL 82	200	450	CWL 200
92	450	CWL 92	225	450	CWL 225
102	450	CWL 102	250	450	CWL 250
107	450	CWL 107	300	450	CWL 300
112	450	CWL 112	350	450	CWL 350
122	450	CWL 122	400	450	CWL 400
127	450	CWL 127			

BOHR- UND MEISSELTECHNIK
DIAMANTBOHRTECHNIK

DUSS



Änderungen vorbehalten · 01/2020