



Entwicklung
Development

Mitarbeiter
People

Kompetenz
Competence

Qualitätssicherung
Quality

Schulung
Training

Service
Service

TECHNOLOGIEVORSPRUNG IST HORN HORN - LEADERS IN GROOVING TECHNOLOGY



*verfügbar ab
Januar 2009*

available from January 2009

Bohrer mit HM-Wechselkopf System "DD"

- mit innerer Kühlmittelzufuhr
- Bohrtiefe = 5 x D
- Durchmesserbereich 12,0 - 15,9 mm



Drill body with indexable carbide drill tip System "DD"

- with through coolant
- depth of bore = 5 x D
- Ø range 12,0 - 15,9 mm



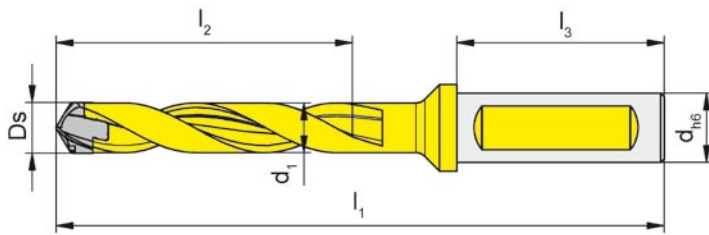
EINSTECHEN
GROOVING
ABSTECHEN
PARTING OFF
NUTFRÄSEN
GROOVE MILLING
NUTSTOSSEN
BROACHING
KOPIERFRÄSEN
PROFILE MILLING



Hartmetall-Werkzeugfabrik
Paul Horn GmbH
Unter dem Holz 33-35
72072 Tübingen
Tel.: +49 (0)7071 / 7004-0
Fax: +49 (0)7071 / 7 28 93
info@phorn.de
www.phorn.de

BOHRERGRUNDKÖRPER Typ **DD** DRILL BODY Type

Schneidkreis-Ø Cutting edge Ø 12,0 - 15,9 mm



für Wechselkopf
for use with Indexable drill tip

Typ **DD2**
Type

Bestellnummer Part number	Ds	d	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	Spannschlüssel Wrench
DD120.L.1648.050	12,0 - 12,4	16	11,5	140	69	48	DD1220
DD125.M.1648.050	12,5 - 12,9	16	12,0	140	69	48	DD1220
DD130.N.1648.050	13,0 - 13,9	16	12,5	147	74	48	DD1220
DD140.O.1648.050	14,0 - 14,9	16	13,5	153	80	48	DD1220
DD150.P.1648.050	15,0 - 15,9	16	14,5	159	85	48	DD1220

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

Der Spannschlüssel **DD1220** gehört nicht zum Lieferumfang des Bohrergrundkörpers.
Bitte separat bestellen!

The wrench **DD1220** ist not combined with drill body - separate order required!

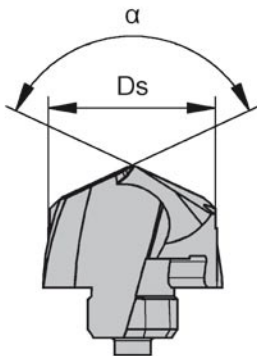
WECHSELKOPF Typ
INDEXABLE DRILL TIP Type

DD2

Schneidkreis-Ø Cutting edge Ø 12,0 - 13,9 mm

für Bohrergrundkörper
for use with Drill body

Typ DD
Type



Bestellnummer Part number	Ds	α	Bohrergrundkörper Drill body	Spannschlüssel Wrench	TA45
DD2.1200.L.A.3	12,0	140°	DD120.L.1648.050	DD1220	•
DD2.1210.L.A.3	12,1				•
DD2.1220.L.A.3	12,2				•
DD2.1230.L.A.3	12,3				•
DD2.1240.L.A.3	12,4				•
DD2.1250.M.A.3	12,5	140°	DD125.M.1648.050	DD1220	•
DD2.1260.M.A.3	12,6				•
DD2.1270.M.A.3	12,7				•
DD2.1280.M.A.3	12,8				•
DD2.1290.M.A.3	12,9				•
DD2.1300.N.A.3	13,0	140°	DD130.N.1648.050	DD1220	•
DD2.1310.N.A.3	13,1				•
DD2.1320.N.A.3	13,2				•
DD2.1330.N.A.3	13,3				•
DD2.1340.N.A.3	13,4				•
DD2.1350.N.A.3	13,5				•
DD2.1360.N.A.3	13,6				•
DD2.1370.N.A.3	13,7				•
DD2.1380.N.A.3	13,8				•
DD2.1390.N.A.3	13,9				•

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm

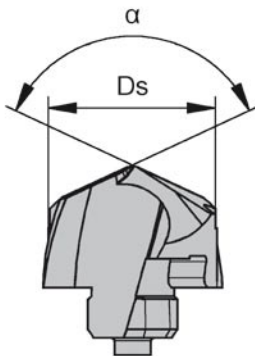
WECHSELKOPF Typ
INDEXABLE DRILL TIP Type

DD2

Schneidkreis-Ø Cutting edge Ø 14,0 - 15,9 mm

für Bohrergrundkörper
for use with Drill body

Typ DD
Type



Bestellnummer Part number	Ds	α	Bohrergrundkörper Drill body	Spannschlüssel Wrench	TA45
DD2.1400.O.A.3	14,0	140°	DD140.O.1648.050	DD1220	•
DD2.1410.O.A.3	14,1				•
DD2.1420.O.A.3	14,2				•
DD2.1430.O.A.3	14,3				•
DD2.1440.O.A.3	14,4				•
DD2.1450.O.A.3	14,5				•
DD2.1460.O.A.3	14,6				•
DD2.1470.O.A.3	14,7				•
DD2.1480.O.A.3	14,8				•
DD2.1490.O.A.3	14,9				•
DD2.1500.P.A.4	15,0	140°	DD150.P.1648.050	DD1220	•
DD2.1510.P.A.4	15,1				•
DD2.1520.P.A.4	15,2				•
DD2.1530.P.A.4	15,3				•
DD2.1540.P.A.4	15,4				•
DD2.1550.P.A.4	15,5				•
DD2.1560.P.A.4	15,6				•
DD2.1570.P.A.4	15,7				•
DD2.1580.P.A.4	15,8				•
DD2.1590.P.A.4	15,9				•

Weitere Abmessungen auf Anfrage
Further sizes upon request

Abmessungen in mm
Dimensions in mm