



PANAS Tools s.r.o.
 Hradište 371, SK- 95854
 Tel. +421 (0)38 7496764-5, +421 (0) 38 7491373
 panas@stonline.sk, www.panas.sk

JADROVÉ VRTÁKY

BLUE-LINE

HSS-XE + DURABLUK BESCHICHTETE KERNBOHRER
 HSS-XE + DURABLUK-COATED ANNULAR CUTTERS

Neben Hartmetall-bestückten Kernbohrern bieten beschichtete HSS-XE Kernbohrer das optimale Preis-Leistungsverhältnis. Im harten Einsatz kann nur in den seltensten Fällen auf optimale Drehzahlen und Kühlung Rücksicht genommen werden. Die Karnasch DURABLUK-Beschichtung macht den Kernbohrer „Fehlerresistent“.

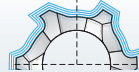
BLUE-LINE ist der am häufigsten verwendete Karnasch Kernbohrer. Der HSS-XE Bohrer mit dem besten Preis-Leistungsverhältnis für alle Stähle bis 1100 N Festigkeit, sowie Edelstähle.

EIGENSCHAFTEN · PROPERTIES



Gefertigt aus hochlegiertem HSS-XE Spezialstahl. Für extreme Härte an den Zahnsitzen (bis 68 HRC). Somit hohe Verschleißfestigkeit und Standzeit.

Made of high-alloyed HSS-XE special steel. For extreme hardness at the tip of the tooth (up to 68 HRC). Thus guaranteeing a high wear resistance and lifetime.



Unsere hochwertigsten Kernbohrer erhalten die einzigartige und patentierte Durablue-Beschichtung. Extreme Oberflächenhärte- und -glätte ergeben extreme Standzeiten auch unter nicht optimalen Arbeitsbedingungen wie „Über Kopf arbeiten“, Trockenbohrungen, u.s.w.

















Our first-class annular cutters are equipped with the unique and patented Durablue coating. Extreme surface hardness and sleekness yield extreme lifetimes even under non-optimum circumstances like "overhead work", dry drilling, etc.



Nur wenige Hersteller sind in der Lage in Stufen gehärtete Kernbohrer zu fertigen. Für uns ist dies „Standard“. Dadurch erreichen wir extrem harte Zahnsitzen (68 HRC) und dennoch einen flexiblen Kernbohrer.

Only few manufacturers are capable of producing step-hardened annular cutters. For Karnasch this is "standard". Only this makes us produce extremely hard tooth tips (68 HRC) and yet a flexible annular cutter.

ANWENDUNG · APPLICATION

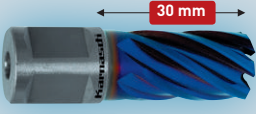

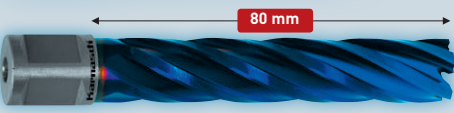

															
Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Edelstahl	Alu	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Grauguss	Graphit	Hardox, Hastelloy, Inconell, Nimonic, Exotische Materialien	Schienen	Mehrschichtenbohrer
Steel	Steel	Steel	Steel	Steel	Stainless	Stainless	Alu	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Grey cast iron	Graphite	Hardox, Hastelloy, Inconell, Nimonic, exotic materials	Rails	Stack drill
< 500 N	< 750 N	< 900 N	< 1100 N	< 1400 N	< 900 N	> 900 N	< 10% Si	> 10% Si							
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	
✓					✓										
OPTIMAL · OPTIMAL				GUT · GOOD				MÖGLICH · POSSIBLE							

- 1 
- 2 
- 3 
- 4 
- 5 
- 6 
- 7 
- 8 
- 9 
- 10 

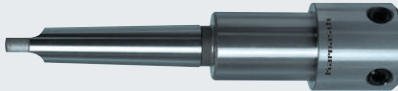

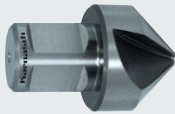






Art. 100
101
102

HSS-XE + DURABLUK BESCHICHTETE KERNBOHRER HSS-XE + DURABLUK-COATED ANNULAR CUTTERS

BLUE-LINE

Schnitttiefe · Cutting depths	Ø mm	Art. / Type	
	12-60	ART. 20.1312 BLUE-LINE 30	30
	12-60	ART. 20.1313 BLUE-LINE 55	32
	18-55	ART. 20.1285 BLUE-LINE 80	34
	18-50	ART. 20.1280 BLUE-LINE 110	36

ZUBEHÖR · DISPLAYS · ERSATZTEILE / ACCESSORIES · DISPLAYS · SPARE PARTS

<p>Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4 Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4</p>  <p>169-171</p>	<p>Kühlmittel-Druckflaschen Coolant pressure bottles</p>  <p>176</p>
<p>Kegelsenker mit Weldon schaft Countersinks with Weldon shank</p>  <p>172-173</p>	<p>Magnetstab zur Entfernung der Bohrspäne Magnetic stick for chip removal</p>  <p>177</p>
<p>Spiralbohradapter Weldon + Spiralbohrer Ø 4-12mm Twist drill adapters Weldon + twist drills Ø 4-12mm</p>  <p>174</p>	<p>Displays Displays</p>  <p>178-181</p>
<p>Gewindeadapter Weldon + Gewindebohrer M 6 - M 30 Tapping adapter Weldon + taps M 6 - M 30</p>  <p>175</p>	<p>Ersatzteile Spare parts</p>  <p>182-184</p>
<p>Adapter + passende Bohrfutter Adapters + suitable drill chucks</p>  <p>176</p>	

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



Art.
100
101
102

ART. 20.1312

BLUE-LINE 30

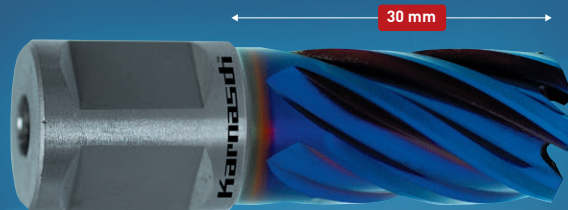


Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

Ø mm	20.1312	€	Ø mm	20.1312	€	Ø mm	20.1312	€	Ø mm	20.1312	€	Ø mm	20.1312	€
• 12	201312.012	22,95	• 24	201312.024	31,60	• 36	201312.036	44,65	• 48	201312.048	78,30	• 60	201312.060	107,45
• 13	201312.013	22,95	• 25	201312.025	31,60	• 37	201312.037	55,75	• 49	201312.049	78,30	▲ *61	201312.061	83,00
• 14	201312.014	23,45	• 26	201312.026	33,05	• 38	201312.038	58,55	• 50	201312.050	82,50	▲ *62	201312.062	85,00
• 15	201312.015	23,45	• 27	201312.027	33,05	• 39	201312.039	58,55	• 51	201312.051	82,50	▲ *63	201312.063	87,00
• 16	201312.016	24,10	• 28	201312.028	35,85	• 40	201312.040	62,60	• 52	201312.052	88,10	▲ *64	201312.064	89,00
• 17	201312.017	24,10	• 29	201312.029	35,85	• 41	201312.041	62,60	• 53	201312.053	90,35			
• 18	201312.018	24,90	• 30	201312.030	37,25	• 42	201312.042	66,20	• 54	201312.054	92,60			
• 19	201312.019	24,90	• 31	201312.031	37,25	• 43	201312.043	66,20	• 55	201312.055	94,40			
• 20	201312.020	26,30	• 32	201312.032	38,60	• 44	201312.044	71,05	• 56	201312.056	97,20			
• 21	201312.021	26,30	• 33	201312.033	38,60	• 45	201312.045	71,05	• 57	201312.057	100,05			
• 22	201312.022	29,95	• 34	201312.034	40,30	• 46	201312.046	75,10	• 58	201312.058	102,10			
• 23	201312.023	30,70	• 35	201312.035	40,30	• 47	201312.047	75,10	• 59	201312.059	104,80			

Größere Ø siehe
Art. 20.1315 Seite 14 sowie
Art. 20.1316 Seite 16

Larger Ø see ...
Art. 20.1315 page 14 and
Art. 20.1316 page 16

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

* Mit Weldon 32 mm Sonderpreis solange Vorrat reicht · With Weldon 32 mm special price as long as available

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1312

BLUE-LINE 30

AUSWERFERSTIFTE · EJECTOR PINS

• € 3,60 ART. 20.1261

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

SETS · KITS

• € 181,20 ART. 20.1325

SET BASIC

6 Stk./Pcs. → Ø 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm
2 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins

• € 1815,25 ART. 20.1360

SET DELUXE

39 Stk./Pcs. → Ø 12-50 mm
4 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins

• € 1546,65 ART. 20.1603

DISPLAY

Abschließbares Acryl-Display
Lockable acryl-display

44 Stk./Pcs. → Ø 2x12, 2x13, 2x14, 2x15,
2x16, 2x17, 2x18, 2x19, 2x20, 2x21, 2x22,
2x23, 2x24, 2x25, 2x26, 2x27, 2x28, 2x30,
2x32, 1x33, 1x35, 1x36, 1x40, 1x45, 1x50 mm

6 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins

FÜR SETS/DISPLAYS

anderer Inhalt auf Wunsch möglich. Ausführliche
Beschreibung aller Sets & Displays siehe Seite 178-181

FOR SETS/DISPLAYS

other content possible. Detailed description of all
sets and displays see page 178-181



Video



Art.
100
101
102

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1312

BLUE-LINE 30

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

FEIN Quick-In 18 mm
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

6,34 x 102 mm

€ 19,05 ART. 20.1263

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Nitto/Universal 19mm 3/4"

Weldon 19 mm 3/4"

6,34 x 102 mm

€ 17,75 ART. 20.1311

€ 4,15 ART. 20.1271

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Fein Gewinde/Thread M18 x 6 P 15

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 18,40 ART. 20.1381

▲ Auslaufartikel / Discontinued

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 182
Spare allen screws for all adapters see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 29
Further accessories see overview page 29

VERLÄNGERUNGEN + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
EXTENSIONS + SUITABLE EJECTOR PINS

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

50 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 127 mm

€ 20,65 ART. 20.1387

€ 8,55 ART. 20.1433

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

75 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 153 mm

€ 22,75 ART. 20.1402

€ 8,95 ART. 20.1396

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

100 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 178 mm

€ 27,15 ART. 20.1417

€ 9,30 ART. 20.1411

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Verlängerungen siehe Seite 182
Spare allen screws for all extensions see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 29
Further accessories see overview page 29



ART. **20.1313**

BLUE-LINE **55**



Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

Ø mm	20.1313	€	Ø mm	20.1313	€	Ø mm	20.1313	€	Ø mm	20.1313	€	Ø mm	20.1313	€
• 12	201313.012	27,35	• 22	201313.022	34,25	• 32	201313.032	46,30	• 42	201313.042	78,30	• 52	201313.052	107,30
• 13	201313.013	27,35	• 23	201313.023	35,05	• 33	201313.033	46,30	• 43	201313.043	78,30	• 53	201313.053	110,20
• 14	201313.014	27,95	• 24	201313.024	36,60	• 34	201313.034	48,85	• 44	201313.044	84,30	• 54	201313.054	113,30
• 15	201313.015	27,95	• 25	201313.025	36,60	• 35	201313.035	48,85	• 45	201313.045	84,30	• 55	201313.055	115,90
• 16	201313.016	28,60	• 26	201313.026	39,15	• 36	201313.036	54,30	• 46	201313.046	89,35	• 56	201313.056	118,90
• 17	201313.017	28,60	• 27	201313.027	39,15	• 37	201313.037	65,80	• 47	201313.047	89,35	• 57	201313.057	121,35
• 18	201313.018	29,50	• 28	201313.028	42,00	• 38	201313.038	68,80	• 48	201313.048	93,40	• 58	201313.058	124,25
• 19	201313.019	29,50	• 29	201313.029	42,00	• 39	201313.039	68,80	• 49	201313.049	93,40	• 59	201313.059	126,70
• 20	201313.020	30,95	• 30	201313.030	43,75	• 40	201313.040	73,65	• 50	201313.050	103,20	• 60	201313.060	129,80
• 21	201313.021	30,95	• 31	201313.031	43,75	• 41	201313.041	73,65	• 51	201313.051	103,20	▲ *63	201313.063	105,00

Größere Ø siehe
Art. 20.1316 Seite 16

Larger Ø see
Art. 20.1316 page 16

* Mit Weldon 32 mm Sonderpreis solange Vorrat reicht · With Weldon 32 mm special price as long as available

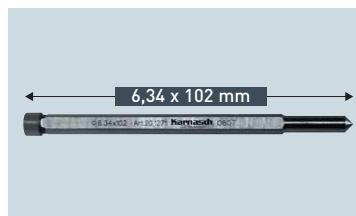
ZUBEHÖR
ACCESSORIES

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. **20.1313**

BLUE-LINE **55**

AUSWERFERSTIFTE · EJECTOR PINS



• € 4,15 ART. 20.1271

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.



SETS · KITS



SET BASIC

• € 210,95 ART. 20.1328

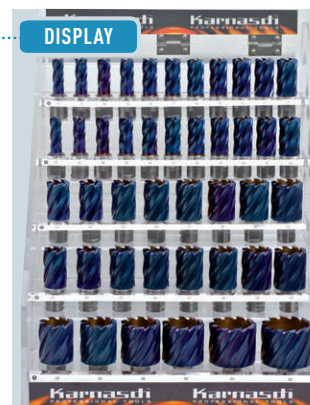
6 Stk./Pcs. → Ø 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm
2 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



SET DELUXE

• € 2143,80 ART. 20.1363

39 Stk./Pcs. → Ø 12-50 mm
4 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



DISPLAY

• € 1813,85 ART. 20.1609

Abschließbares Acryl-Display
Lockable acryl display

44 Stk./Pcs. → Ø 2x12, 2x13, 2x14, 2x15,
2x16, 2x17, 2x18, 2x19, 2x20, 2x21, 2x22,
2x23, 2x24, 2x25, 2x26, 2x27, 2x28, 2x30,
2x32, 1x33, 1x35, 1x36, 1x40, 1x45, 1x50 mm

6 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



FÜR SETS/DISPLAYS

anderer Inhalt auf Wunsch möglich. Ausführliche
Beschreibung aller Sets & Displays siehe Seite 178-181

FOR SETS/DISPLAYS

other content possible. Detailed description of all
sets and displays see page 178-181



Video



Art.
100
101
102

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1313

BLUE-LINE 55

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

FEIN Quick-In 18 mm
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

6,34 x 130 mm

€ 19,05 ART. 20.1263

€ 5,00 ART. 20.1160

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Nitto/Universal 19mm 3/4"

Weldon 19 mm 3/4"

6,34 x 130 mm

€ 17,75 ART. 20.1311

€ 5,00 ART. 20.1160

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Fein Gewinde/Thread M18 x 6 P 15

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 18,40 ART. 20.1381

▲ Auslaufartikel / Discontinued

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 182
Spare allen screws for all adapters see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 29
Further accessories see overview page 29

VERLÄNGERUNGEN + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
EXTENSIONS + SUITABLE EJECTOR PINS

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

50 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 153 mm

€ 20,65 ART. 20.1387

€ 8,95 ART. 20.1396

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

75 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 178 mm

€ 22,75 ART. 20.1402

€ 9,30 ART. 20.1411

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

100 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 203 mm

€ 27,15 ART. 20.1417

€ 10,00 ART. 20.1426

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Verlängerungen siehe Seite 182
Spare allen screws for all extensions see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 29
Further accessories see overview page 29



Art. 100
101
102

ART. **20.1317**

BLUE-LINE 55 PRO

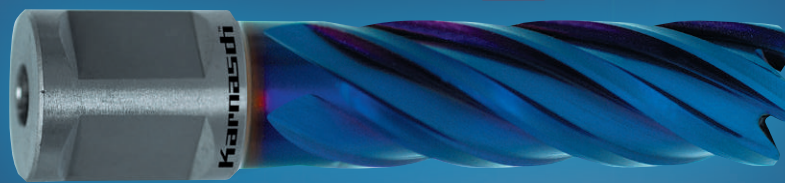


Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES



Ø mm	20.1317	€	Ø mm	20.1317	€	Ø mm	20.1317	€	Ø mm	20.1317	€	Ø mm	20.1317	€
• 12	201317.012	59,65	• 18	201317.018	63,15	• 24	201317.024	80,45	• 30	201317.030	104,90	• 36	201317.036	137,30
• 13	201317.013	59,65	• 19	201317.019	63,15	• 25	201317.025	80,45	• 31	201317.031	107,55			
• 14	201317.014	59,65	• 20	201317.020	67,20	• 26	201317.026	86,95	• 32	201317.032	112,50			
• 15	201317.015	63,15	• 21	201317.021	69,75	• 27	201317.027	90,60	• 33	201317.033	119,55			
• 16	201317.016	63,15	• 22	201317.022	71,10	• 28	201317.028	101,85	• 34	201317.034	119,55			
• 17	201317.017	63,15	• 23	201317.023	74,40	• 29	201317.029	103,35	• 35	201317.035	124,85			

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

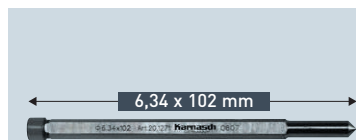


ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. **20.1317**

BLUE-LINE 55 PRO

AUSWERFERSTIFTE · EJECTOR PINS



• € 4,15 ART. 20.1271

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.



SETS · KITS



SET BASIC

• € 431,75 ART. 20.1334

6 Stk./Pcs. → Ø 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm
2 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



SET DELUXE

• € 2220,60 ART. 20.1371

25 Stk./Pcs. → Ø 12-36 mm
4 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



FÜR SETS/DISPLAYS

anderer Inhalt auf Wunsch möglich. Ausführliche
Beschreibung aller Sets & Displays siehe Seite 178-181

FOR SETS/DISPLAYS

other content possible. Detailed description of all
sets and displays see page 178-181



Art.
100
101
102



Video



ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1317

BLUE-LINE 55 PRO

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

FEIN Quick-In 18 mm | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 19,05 ART. 20.1263

6,34 x 130 mm

€ 5,00 ART. 20.1160

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Nitto/Universal 19 mm 3/4" | Weldon 19 mm 3/4"

€ 17,75 ART. 20.1311

6,34 x 130 mm

€ 5,00 ART. 20.1160

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Fein Gewinde/Thread M18 x 6 P 15 | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 18,40 ART. 20.1381

▲ Auslaufartikel / Discontinued

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 182
Spare allen screws for all adapters see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 23
Further accessories see overview page 23

VERLÄNGERUNGEN + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
EXTENSIONS + SUITABLE EJECTOR PINS

Weldon 19 mm 3/4" | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 20,65 ART. 20.1387

35 mm | 50 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 153 mm

€ 8,95 ART. 20.1396

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4" | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 22,75 ART. 20.1402

35 mm | 75 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 178 mm

€ 9,30 ART. 20.1411

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4" | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 27,15 ART. 20.1417

35 mm | 100 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 203 mm

€ 10,00 ART. 20.1426

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Verlängerungen siehe Seite 182
Spare allen screws for all extensions see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 23
Further accessories see overview page 23



Art. 100 101 102