

**Straight Shank Long Series Drills**  
For general purpose long reach drilling.

**Forets longs à queue cylindrique**  
À usage général en perçage profond.

**Bohrer mit Zylinderschaft, lange Serie**  
Für allgemeines Bohren mit langer Reichweite.

**Brocas de serie larga mango recto**  
Para taladrado general de largo alcance.

**Сверла с цилиндрическим хвостовиком длинной серии**  
Сверла общего назначения для сверления глубоких отверстий.



Codes  
Códigos  
Коды

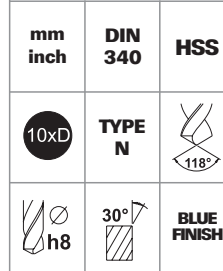
**116, 117**

Propriétés  
Proprietés  
Eigenschaften  
Propiedades  
Свойства



d		l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code Código Код
mm	inch			
1		33	56	1160100
1.1		37	60	1160110
1.2		41	65	1160120
1.3		41	65	1160130
1.4		45	70	1160140
1.5		45	70	1160150
1.587	1/16	50	76	1170159
1.6		50	76	1160160
1.7		50	76	1160170
1.8		53	80	1160180
1.9		53	80	1160190
2		56	85	1160200
2.1		56	85	1160210
2.2		59	90	1160220
2.3		59	90	1160230
2.381	3/32	62	95	1170238
2.4		62	95	1160240
2.5		62	95	1160250
2.6		62	95	1160260
2.7		66	100	1160270
2.8		66	100	1160280
2.9		66	100	1160290
3		66	100	1160300
3.1		69	106	1160310
3.175	1/8	69	106	1170318
3.2		69	106	1160320
3.3		69	106	1160330
3.4		73	112	1160340
3.5		73	112	1160350
3.6		73	112	1160360
3.7		73	112	1160370
3.8		78	119	1160380
3.9		78	119	1160390
3.969	5/32	78	119	1170397
4		78	119	1160400
4.1		78	119	1160410
4.2		78	119	1160420
4.3		82	126	1160430
4.4		82	126	1160440
4.5		82	126	1160450
4.6		82	126	1160460
4.7		82	126	1160470
4.762	3/16	87	132	1170476
4.8		87	132	1160480
4.9		87	132	1160490
5		87	132	1160500
5.1		87	132	1160510
5.2		87	132	1160520
5.3		87	132	1160530
5.4		91	139	1160540
5.5		91	139	1160550
5.556	7/32	91	139	1170556
5.6		91	139	1160560
5.7		91	139	1160570
5.8		91	139	1160580

d		l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code Código Код
mm	inch			
5.9		91	139	1160590
6		91	139	1160600
6.1		97	148	1160610
6.2		97	148	1160620
6.3		97	148	1160630
6.350	1/4	97	148	1170635
6.4		97	148	1160640
6.5		97	148	1160650
6.6		97	148	1160660
6.7		97	148	1160670
6.8		102	156	1160680
6.9		102	156	1160690
7		102	156	1160700
7.1		102	156	1160710
7.144	9/32	102	156	1170714
7.2		102	156	1160720
7.3		102	156	1160730
7.4		102	156	1160740
7.5		102	156	1160750
7.6		109	165	1160760
7.7		109	165	1160770
7.8		109	165	1160780
7.9		109	165	1160790
7.937	5/16	109	165	1170794
8		109	165	1160800
8.2		109	165	1160820
8.5		109	165	1160850
8.731	11/32	115	175	1170873
8.8		115	175	1160880
9		115	175	1160900
9.2		115	175	1160920
9.5		115	175	1160950
9.525	3/8	121	184	1170953
9.8		121	184	1160980
10		121	184	1161000
10.2		121	184	1161020
10.319	13/32	121	184	1171032
10.5		121	184	1161050
10.8		128	195	1161080
11		128	195	1161100
11.112	7/16	128	195	1171111
11.2		128	195	1161120
11.5		128	195	1161150
11.8		128	195	1161180
12		134	205	1161200
12.2		134	205	1161220
12.5		134	205	1161250
12.700	1/2	134	205	1171270
12.8		134	205	1161280
13		134	205	1161300
14		140	214	1161400
14.287	9/16	144	220	1171429
15		144	220	1161500
15.875	5/8	149	227	1171588
16		149	227	1161600



Cutting Data  
Données de coupe  
Schnittdaten  
Datos de corte  
Характеристики резания

pg 64



10 ≤ 9.9mm  
5 ≤ 13.0mm  
1 > 13.0mm



**STRAIGHT SHANK DRILLS**  
**FORETS À QUEUE DROITE**  
**BOHRER MIT ZYLINDERSCHAFT**  
**BROCAS DE MANGO RECTO**  
**СВЕРЛА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ**