

**EN X-Ratio Straight Shank Jobber Drills**  
For general purpose drilling.

**FR Forets Extra-Courts à axe droit X-Ratio**  
À usage général en perçage.

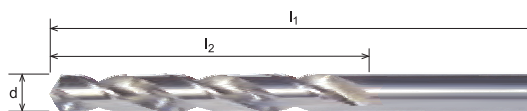
**DE X-Ratio Spiralbohrer, gerade**  
Für allgemeines Bohren.

**ES Brocas de vástago recto X-Ratio**  
Para taladrado general.

**PY Сверла средней серии с цилиндрическим хвостовиком серии X-Ratio**  
Для сверления отверстий общего применения.



OSG GROUP COMPANY



Codes  
Códigos  
Коды

**1X1, 1X4**

Properties  
Propriétés  
Eigenschaften  
Propiedades  
Свойства

mm inch	DIN 338	HSS
	TYPE N	
	BRIGHT FINISH	

pgs 70, 74-75

d		l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code Código   Код	
mm	inch			Standard Point Pointe Standard Standardspitze Punta estándar Стандартная вершина	Split Point Pointe en croix Kreuzanschiff Punta afilada en cruz Вершина Split Point
1		12	34	1X10100	-
1.1		14	36	1X10110	-
1.191	3/64	16	38	1X10119	-
1.2		16	38	1X10120	-
1.3		16	38	1X10130	-
1.4		18	40	1X10140	-
1.5		18	40	1X10150	-
1.587	1/16	20	43	1X10159	-
1.6		20	43	1X10160	-
1.7		20	43	1X10170	-
1.8		22	46	1X10180	-
1.9		22	46	1X10190	-
1.984	5/64	24	49	1X10198	-
2		24	49	1X10200	-
2.1		24	49	1X10210	-
2.2		27	53	1X10220	-
2.3		27	53	1X10230	-
2.381	3/32	30	57	1X10238	-
2.4		30	57	1X10240	-
2.5		30	57	1X10250	-
2.6		30	57	1X10260	-
2.7		33	61	1X10270	-
2.778	7/64	33	61	1X10278	-
2.8		33	61	1X10280	-
2.9		33	61	1X10290	-
3		33	61	1X10300	1X40300
3.1		36	65	1X10310	1X40310
3.175	1/8	36	65	1X10318	1X40318
3.2		36	65	1X10320	1X40320
3.3		36	65	1X10330	1X40330
3.4		39	70	1X10340	1X40340
3.5		39	70	1X10350	1X40350
3.572	9/64	39	70	1X10357	1X40357
3.6		39	70	1X10360	1X40360
3.7		39	70	1X10370	1X40370
3.8		43	75	1X10380	1X40380
3.9		43	75	1X10390	1X40390
3.969	5/32	43	75	1X10397	1X40397
4		43	75	1X10400	1X40400
4.1		43	75	1X10410	1X40410
4.2		43	75	1X10420	1X40420
4.3		47	80	1X10430	1X40430
4.366	11/64	47	80	1X10437	1X40437
4.4		47	80	1X10440	1X40440
4.5		47	80	1X10450	1X40450
4.6		47	80	1X10460	1X40460
4.7		47	80	1X10470	1X40470
4.762	3/16	52	86	1X10476	1X40476
4.8		52	86	1X10480	1X40480
4.9		52	86	1X10490	1X40490
5		52	86	1X10500	1X40500
5.1		52	86	1X10510	1X40510
5.159	13/64	52	86	1X10516	1X40516
5.2		52	86	1X10520	1X40520
5.3		52	86	1X10530	1X40530
5.4		57	93	1X10540	1X40540
5.5		57	93	1X10550	1X40550
5.556	7/32	57	93	1X10556	1X40556
5.6		57	93	1X10560	1X40560
5.7		57	93	1X10570	1X40570
5.8		57	93	1X10580	1X40580
5.9		57	93	1X10590	1X40590

d		l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code Código   Код	
mm	inch			Standard Point Pointe Standard Standardspitze Punta estándar Стандартная вершина	Split Point Pointe en croix Kreuzanschiff Punta afilada en cruz Вершина Split Point
5.953	15/64	57	93	1X10595	1X40595
6		57	93	1X10600	1X40600
6.1		63	101	1X10610	1X40610
6.2		63	101	1X10620	1X40620
6.3		63	101	1X10630	1X40630
6.350	1/4	63	101	1X10635	1X40635
6.4		63	101	1X10640	1X40640
6.5		63	101	1X10650	1X40650
6.6		63	101	1X10660	1X40660
6.7		63	101	1X10670	1X40670
6.747	17/64	69	109	1X10675	1X40675
6.8		69	109	1X10680	1X40680
6.9		69	109	1X10690	1X40690
7		69	109	1X10700	1X40700
7.1		69	109	1X10710	1X40710
7.144	9/32	69	109	1X10714	1X40714
7.2		69	109	1X10720	1X40720
7.3		69	109	1X10730	1X40730
7.4		69	109	1X10740	1X40740
7.5		69	109	1X10750	1X40750
7.541	19/64	75	117	1X10754	1X40754
7.6		75	117	1X10760	1X40760
7.7		75	117	1X10770	1X40770
7.8		75	117	1X10780	1X40780
7.9		75	117	1X10790	1X40790
7.937	5/16	75	117	1X10794	1X40794
8		75	117	1X10800	1X40800
8.1		75	117	1X10810	1X40810
8.2		75	117	1X10820	1X40820
8.3		75	117	1X10830	1X40830
8.334	21/64	75	117	1X10833	1X40833
8.4		75	117	1X10840	1X40840
8.5		75	117	1X10850	1X40850
8.6		81	125	1X10860	1X40860
8.7		81	125	1X10870	1X40870
8.731	11/32	81	125	1X10873	1X40873
8.8		81	125	1X10880	1X40880
8.9		81	125	1X10890	1X40890
9		81	125	1X10900	1X40900
9.1		81	125	1X10910	1X40910
9.128	23/64	81	125	1X10913	1X40913
9.2		81	125	1X10920	1X40920
9.3		81	125	1X10930	1X40930
9.4		81	125	1X10940	1X40940
9.5		81	125	1X10950	1X40950
9.525	3/8	87	133	1X10953	1X40953
9.6		87	133	1X10960	1X40960
9.7		87	133	1X10970	1X40970
9.8		87	133	1X10980	1X40980
9.9		87	133	1X10990	1X40990
9.922	25/64	87	133	1X10992	1X40992
10		87	133	1X11000	1X41000
10.1		87	133	1X11010	1X41010
10.2		87	133	1X11020	1X41020
10.3		87	133	1X11030	1X41030
10.319	13/32	87	133	1X11032	1X41032
10.4		87	133	1X11040	1X41040
10.5		87	133	1X11050	1X41050
10.6		87	133	1X11060	1X41060
10.7		94	142	1X11070	1X41070
10.716	27/64	94	142	1X11072	1X41072

Continued on next page...



**Straight  
Shank Drills**  
Forets à queue droite  
Bohrer mit  
Zylinderschaft  
Brocas de mango recto  
Сверла с  
цилиндрическим  
хвостовиком





OSG GROUP COMPANY

Codes  
Códigos  
Коды

**1X1, 1X4**

**Properties**  
Propriétés  
Eigenschaften  
Propiedades  
Свойства

mm inch	DIN 338	HSS
	TYPE N	
30°	BRIGHT FINISH	pgs 70, 74-75

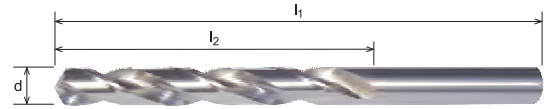
**X-Ratio Straight Shank Jobber Drills**  
For general purpose drilling.

**Forets Extra-Courts à axe droit X-Ratio**  
À usage général en perçage.

**X-Ratio Spiralbohrer, gerade**  
Für allgemeines Bohren.

**Brocas de vástago recto X-Ratio**  
Para taladrado general.

**Сверла средней серии с цилиндрическим  
хвостовиком серии X-Ratio**  
Для сверления отверстий общего применения.



d		l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code Código   Код	
mm	inch			Standard Point Pointe Standard Standardspitze Punta estándar Стандартная вершина	Split Point Pointe en croix Kreuzanschliff Punta afilada en cruz Вершина Split Point
... from previous page					
10.8		94	142	1X11080	1X41080
10.9		94	142	1X11090	1X41090
11		94	142	1X11100	1X41100
11.1		94	142	1X11110	1X41110
11.112	7/16	94	142	1X11111	1X41111
11.2		94	142	1X11120	1X41120
11.3		94	142	1X11130	1X41130
11.4		94	142	1X11140	1X41140
11.5		94	142	1X11150	1X41150
11.509	29/64	94	142	1X11151	1X41151
11.6		94	142	1X11160	1X41160
11.7		94	142	1X11170	1X41170
11.8		94	142	1X11180	1X41180
11.9		101	151	1X11190	1X41190
11.906	15/32	101	151	1X11191	1X41191
12		101	151	1X11200	1X41200
12.1		101	151	1X11210	1X41210
12.3		101	151	1X11230	1X41230
12.303	31/64	101	151	1X11229	1X41229
12.4		101	151	1X11240	1X41240
12.5		101	151	1X11250	1X41250
12.6		101	151	1X11260	1X41260
12.7		101	151	1X11270	1X41270
12.700	1/2	101	151	1X11269	1X41269
12.8		101	151	1X11280	1X41280
12.9		101	151	1X11290	1X41290
13		101	151	1X11300	1X41300
13.097	33/64	101	151	1X11309	1X41309
13.1		101	151	1X11310	1X41310

d		l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code Código   Код	
mm	inch			Standard Point Pointe Standard Standardspitze Punta estándar Стандартная вершина	Split Point Pointe en croix Kreuzanschliff Punta afilada en cruz Вершина Split Point
13.2		101	151	1X11320	1X41320
13.25		108	160	1X11325	1X41325
13.3		108	160	1X11330	1X41330
13.4		108	160	1X11340	1X41340
13.494	17/32	108	160	1X11349	1X41349
13.5		108	160	1X11350	1X41350
13.6		108	160	1X11360	1X41360
13.7		108	160	1X11370	1X41370
13.8		108	160	1X11380	1X41380
13.891	35/64	108	160	1X11389	1X41389
14		108	160	1X11400	1X41400
14.25		114	169	1X11425	1X41425
14.287	9/16	114	169	1X11429	1X41429
14.5		114	169	1X11450	1X41450
14.684	37/64	114	169	1X11468	1X41468
14.75		114	169	1X11475	1X41475
15		114	169	1X11500	1X41500
15.25		120	178	1X11525	1X41525
15.5		120	178	1X11550	1X41550
15.75		120	178	1X11575	1X41575
15.875	5/8	120	178	1X11588	1X41588
16		120	178	1X11600	1X41600
16.5		125	184	1X11650	1X41650
17		125	184	1X11700	1X41700
17.5		130	191	1X11750	1X41750
18		130	191	1X11800	1X41800
18.5		135	198	1X11850	1X41850
19		135	198	1X11900	1X41900
19.5		140	205	1X11950	1X41950
20		140	205	1X12000	1X42000

Available on request  
Disponible sur demande  
Lieferbar auf Anfrage  
Disponibile bajo pedido  
Доступен по запросу

Application Anwendung Aplicación Применение	GENERAL ALLGEMEINE ОБЩЕЕ
--	--------------------------------



**Straight  
Shank Drills**  
Forets à queue droite  
Bohrer mit  
Zylinderschaft  
Brocas de mango recto  
Сверла с  
цилиндрическим  
хвостовиком



shaping your dreams