



OSG GROUP COMPANY

**Codes**  
**2X1 - 2X4**

**Properties**

Standard Point  
Pointe Standard  
Standardspitze  
Punta estándar  
Стандартная вершина

mm **DIN 345** **HSS**

**TYPE N**

30°

MTS 1 - 4

**BRIGHT FINISH SHANK AND POINT**

**Cutting Data**

pg 61

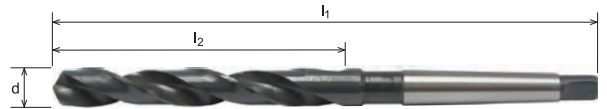
**EN** X-Ratio Morse Taper Shank Drills  
For general purpose drilling.

**FR** Forets à queue conique Morse X-Ratio  
À usage général en perçage.

**DE** X-Ratio Morsekegelbohrer  
Für allgemeines Bohren.

**ES** Brocas con mango cónico X- Ratio  
Para taladrado general.

**PY** Сверла X-Ratio с коническим хвостовиком Морзе  
Для сверления отверстий общего применения.



P								M				K				Ti			Ni				Cu				N				Syn		
1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	4.1	4.2	4.3	5.1	5.2	5.3	6.1	6.2	6.3	6.4	7.1	7.2	7.3	7.4	8.1	8.2	8.3	
○	○	○	○									○	○									○	○	○	○	○	○	○	○				

d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code	d	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	Code
<b>No. 1 Morse Taper Shank   No. 1 Forets à queue Cône Morse   Nr. 1 Morsekegelschaft   Mango en</b>							
<b>Cono Morse N.º 1   Хвостовик с конусом Морзе №. 1</b>							
6	57	138	2X10600	10.5	87	168	2X11050
6.5	63	144	2X10650	11	94	175	2X11100
7	69	150	2X10700	11.5	94	175	2X11150
7.5	69	150	2X10750	12	101	182	2X11200
8	75	156	2X10800	12.5	101	182	2X11250
8.5	75	156	2X10850	13	101	182	2X11300
9	81	162	2X10900	13.5	108	189	2X11350
9.5	81	162	2X10950	14	108	189	2X11400
10	87	168	2X11000				
<b>No. 2 Morse Taper Shank   No. 2 Forets à queue Cône Morse   Nr. 2 Morsekegelschaft   Mango en</b>							
<b>Cono Morse N.º 2   Хвостовик с конусом Морзе №. 2</b>							
14	114	212	2X21400	19	135	233	2X21900
14.5	114	212	2X21450	19.5	140	238	2X21950
15	114	212	2X21500	20	140	238	2X22000
15.5	120	218	2X21550	20.5	145	243	2X22050
16	120	218	2X21600	21	145	243	2X22100
16.5	125	223	2X21650	21.5	150	248	2X22150
17	125	223	2X21700	22	150	248	2X22200
17.5	130	228	2X21750	22.5	155	253	2X22250
18	130	228	2X21800	23	155	253	2X22300
18.5	135	233	2X21850				
<b>No. 3 Morse Taper Shank   No. 3 Forets à queue Cône Morse   Nr. 3 Morsekegelschaft   Mango en</b>							
<b>Cono Morse N.º 3   Хвостовик с конусом Морзе №. 3</b>							
23.5	155	276	2X32350	28	170	291	2X32800
24	160	281	2X32400	28.5	175	296	2X32850
24.5	160	281	2X32450	29	175	296	2X32900
25	160	281	2X32500	29.5	175	296	2X32950
25.5	165	286	2X32550	30	175	296	2X33000
26	165	286	2X32600	30.5	180	301	2X33050
26.5	165	286	2X32650	31	180	301	2X33100
27	170	291	2X32700	31.5	180	301	2X33150
27.5	170	291	2X32750	(32)	185	306	2X33200
<b>No. 4 Morse Taper Shank   No. 4 Forets à queue Cône Morse   Nr. 4 Morsekegelschaft   Mango en</b>							
<b>Cono Morse N.º 4   Хвостовик с конусом Морзе №. 4</b>							
32	185	334	2X43200				

( ) Not to DIN 345  
Non conformes à DIN 345 | Nicht nach DIN 345 | No conforme a DIN 345 | Размер не по DIN 345



MORSE TAPER SHANK DRILLS



shaping your dreams