

**GOLD-P DRILLS****RECOMMENDED CUTTING CONDITIONS**
EMPFOHLENE SCHNEIDKONDITIONEN**GOLD-P COATED DRILLS**
GOLD-P BESCHICHTET BOHRER**D1GP125, D1GP165, DLGP195 SERIES**

WORK MATERIAL	P						M		N				S	
	CARBON STEELS		CARBON STEELS		ALLOY STEELS		STAINLESS STEELS		ALUMINUM ALLOYS, ZINC ALLOYS		MAGNESIUM ALLOYS		TITANIUM ALLOYS	
HARDNESS			~ HRc23		~ HRc23 ~ 34		HRc23							
STRENGTH	~ 570 N/mm ²		~ 830 N/mm ²		810 ~ 1110 N/mm ²		~ 830 N/mm ²						~ 410 N/mm ²	
DRILLING SPEED	35 ~ 45 m/min		30 ~ 40 m/min		20 ~ 25 m/min		20 ~ 25 m/min		85 ~ 95 m/min		30 ~ 35 m/min		20 ~ 25 m/min	
DIAMETER	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED	RPM	FEED
1.0	14000	0.02	12500	0.02	7700	0.02	7000	0.02	30000	0.02	11500	0.03	8050	0.02
2.0	7000	0.06	6100	0.06	3850	0.06	3500	0.06	15000	0.06	5800	0.09	4050	0.06
3.0	4650	0.10	4100	0.08	2550	0.08	2350	0.08	9900	0.10	3850	0.13	2700	0.08
4.0	3500	0.11	3050	0.11	1950	0.10	1750	0.10	7450	0.11	2900	0.15	2000	0.09
5.0	2800	0.12	2450	0.11	1550	0.10	1400	0.10	5950	0.12	2300	0.17	1600	0.10
6.0	2350	0.14	2050	0.13	1300	0.12	1150	0.12	4950	0.14	1950	0.19	1350	0.12
7.0	2000	0.16	1750	0.15	1100	0.14	1000	0.14	4250	0.16	1650	0.22	1150	0.14
8.0	1750	0.18	1550	0.18	960	0.15	875	0.15	3700	0.18	1450	0.24	1000	0.15
9.0	1550	0.20	1350	0.22	855	0.18	780	0.18	3300	0.20	1280	0.27	895	0.17
10.0	1400	0.21	1250	0.22	770	0.18	700	0.18	3000	0.23	1150	0.29	805	0.18
11.0	1250	0.22	1100	0.22	700	0.18	650	0.18	2700	0.23	1050	0.30	730	0.18
12.0	1150	0.23	1000	0.22	650	0.20	585	0.20	2480	0.23	960	0.31	670	0.20
13.0	1050	0.23	950	0.22	595	0.20	540	0.20	2300	0.23	890	0.31	620	0.20

RPM = rev./min.
FEED = mm/rev.