Technische Information

Handgewindebohrer-Sätze

HSS-G



Geeignete Werkstoffe

HSS-G ist für den allgemeinen Einsatz und gut zerspanbare Werkstoffe bis etwa 900 N/mm² vorgesehen. Dazu zählen unlegierte und niedriglegierte Stähle, Baustähle, Kohlenstoffstähle, Einsatzstähle, Automatenstähle, Kugelgraphitguss und Temperguss sowie ausgewählte NE-Metalle.

Die folgende Tabelle zeigt Beispielwerkstoffe und stellt nur einen Ausschnitt der geeigneten Werkstoffe dar.

Werkstoffnummer	Bezeichnung
Unlegierte Stähle	
1.0044	S275JR Baustahl
1.0060	St 60-2 Baustahl
1.0070	St 70-2 Baustahl
1.0116	St 37-3 Baustahl
1.0301	C 10 Kohlenstoffstahl
1.0402	C 22 Kohlenstoffstahl
1.0501	C 35 Kohlenstoffstahl
1.0511	C 40 Kohlenstoffstahl
1.0570	St 52-3 Baustahl
Automatenstähle, Einsatzstähle, Vergütungsstähle	
1.0711	9S 20 Automatenstahl
1.0712	18S10 Stahl
1.0715	9SMn 28 Automatenstahl
1.0718	9SMnPb 28 Automatenstahl
1.0726	35S 20 Automatenstahl
1.0736	9SMn 36 Automatenstahl
1.0737	9SMnPb 36 Automatenstahl
1.1121	Ck 10 Einsatzstahl
1.1141	Ck 15 Einsatzstahl
1.1151	Ck 22 Vergütungsstahl
1.1158	Ck 25 Vergütungsstahl
1.1183	Cf 35 Vergütungsstahl
Unlegierte Stähle	
1.0503	C 45 Vergütungsstahl
1.1191	Ck 45 Baustahl
1.1203	Ck 55 Baustahl
1.1213	Cf 53 Baustahl
1.1221	Ck 60 Baustahl
Graphitguss, Temperguss	
0.7040	GGG40 Kugelgraphitguss
0.7050	GGG50 Kugelgraphitguss
0.7060	GGG60 Kugelgraphitguss
0.7070	GGG70 Kugelgraphitguss

Werkstoffnummer	Bezeichnung
Graphitguss, Temperguss	
0.8035	GTW35-04 Temperguss
0.8055	GTW-55 Temperguss
Kupferlegierungen kurzspanend	
2.0401	CuZn39Pb 3 (MS58) Messing kurzspanend
2.0410	CuZn44Pb 2 Messing kurzspanend
2.0580	CuZn40MnPb Messing kurzspanend
Messing langspanend	
2.0250	CuZn 20 Messing langspanend
2.0265	CuZn 30 Messing langspanend
2.0321	CuZn 37 Messing langspanend
2.0335	CuZn 36 (MS63) Messing langspanend
Aluminium, Magnesium, unlegiert	
3.0250	AL 99.5 H Aluminium unlegiert
3.0280	AL 99.8 H Aluminium unlegiert
3.0305	AL 99.9 Aluminium unlegiert
Aluminiumlegierungen	
3.0515	ALMn 1 Aluminium legiert Si < 0,5%
3.0525	AlMn 1 Mg 05 Aluminium legiert Si < 0,5%
3.0615	AlMgSi-Pb Aluminium legiert Si < 0,5%
3.1325	AlCuMg 1 Aluminium legiert Si < 0,5%
3.1355	AlCuMg 2 Aluminium legiert Si < 0,5%
3.2134	G-AlSi 5 Cu 1 Mg Aluminium legiert Si 0,5 - 10%
3.2152	G-AlSi 6 Cu 4 Aluminium legiert Si 0,5 - 10%

Werkstoffnummer	Bezeichnung
Aluminiumlegierungen	
3.2162	G-AlSi 8 Cu 3 Aluminium legiert Si 0,5 - 10%
3.2373	G-AlSi 9 Mg Aluminium legiert Si 0,5 - 10%