



2



Catalog No.	Breite G	Passung
SM 8000.	0002.0000	1



HSS, einsetzbar für Materialien bis zu einer Härte von RC30/BR285 (inkl. Einlagen).
Einzelne Einlagen siehe SM 8006.
HSS, you can use until a hardness of RC30/BR285 (shims included).
For single shims look at SM 8006.



- 1 = Passung / tolerance JS9
- 2 = Passung / tolerance P9
- 3 = Passung / tolerance H9



TIN- und TiAlN-Beschichtungen und andere Abmessungen sind auf Anfrage erhältlich.
TIN- and TiAlN-coatings and other dimensions are available on demand.



Passungen P9 und H9 = +15%.
Die Standard-Räumnadeln sind mit einem universellen Spanwinkel von 8°-10° versehen, sodass sich die verschiedenen Werkstoffe wie Gusseisen, Stahl, Messing und Aluminium einwandfrei räumen lassen. Schwierige Einrichtungsvorgänge und die damit verbundenen Einrichtzeiten entfallen. Dadurch ist das Räumen einzelner oder mehrerer Keilnuten gleich wirtschaftlich. Durch einfache Handhabung kann die Herstellung von genauen Keilnuten auch Hilfskräften anvertraut werden. Für schwierig zerspanbare Werkstoffe Verwendung von speziell geschliffenen Räumnadeln.

*Tolerance P9 and H9 = +15%.
Standard keyway broaches are ground with a face angle 8°-10°. Therefore the broaches are suitable to use in different materials as, cast iron, steel, brass and aluminium.
No difficult set-up time needed. Broaching of one or hundred keyways is always economical. Because of the easy handling, broaching can be done from unskilled people.
For difficult materials to cut we can offer special grinded or coated broaches.*

Metrische Räumnadeln

Keilnutenbreite G	Nadeltyp	A	B	C	D	E	F	H	K	Räumtiefe	Einlagen	Durchgänge	Räumlänge in St.50	Pressdruck max. [N]	€ JS9
0002.0000	A	127	33	13,0	6,27	5,10	5,00	3,25	4,76	1,0	0	1	6 - 30	3500	91,92
0003.0000	A	127	33	13,0	5,84	5,00	4,85	3,25	4,76	1,4	1	2	6 - 30	3000	91,92
0004.0000	B-1	172	48	16,7	10,08	8,99	8,76	6,46	7,14	1,8	1	2	8 - 42	5500	108,84
0005.0000	B-1	172	48	16,7	10,24	8,81	8,59	6,46	7,14	2,3	1	2	8 - 42	8500	108,84
0006.0000	C-1	299	73	25,4	16,69	15,16	14,88	9,63	9,50	2,8	1	2	10 - 64	10000	136,42
0008.0000	C-1	299	73	25,4	16,18	14,83	14,58	9,63	9,50	3,3	2	3	10 - 64	17000	136,42
0010.0000	D-1	353	70	28,6	23,77	22,38	22,25	14,39	15,90	3,3	2	3	25 - 150	29500	195,92
0012.0000	D-1	353	70	28,6	23,62	22,15	22,02	14,39	15,90	3,3	2	3	25 - 150	38000	195,92
0014.0000	D-1	353	70	28,6	23,62	22,02	21,72	14,39	15,90	3,8	2	3	25 - 150	50500	195,92
0016.0000	E-1	394	59	33,3	23,95	22,58	22,48	19,34	15,90	4,3	3	4	25 - 150	43000	343,47
0018.0000	E-1	394	59	33,3	23,90	22,53	22,20	19,34	15,90	4,4	3	4	25 - 150	48000	343,47
0020.0000	F-1	515	67	51,0	31,90	30,28	30,15	25,72	15,90	4,9	3	4	25 - 150	40000	604,70
0022.0000	F-1	515	67	51,0	31,37	29,97	29,87	25,72	15,90	5,4	4	5	25 - 150	43000	604,70
0024.0000	F-1	515	67	51,0	31,17	29,65	29,55	25,72	15,90	5,4	5	6	25 - 150	78000	604,70
0025.0000	F-1	515	67	51,0	31,09	29,64	29,49	25,72	15,90	5,4	4	5	25 - 150	83000	604,70
0028.0000	Spez.	515	67	51,0	31,75	30,33	30,20	28,16	15,90	6,4	5	6	25 - 150	93000	☎
0032.0000	Spez.	515	67	41,0	34,87	33,27	33,22	32,15	19,00	7,4	5	6	25 - 200	107000	☎
0036.0000	Spez.	515	67	41,0	34,85	33,30	33,20	36,02	19,00	8,4	6	7	25 - 200	120000	☎

Zollmaß-Räumnadeln für Nuten mit Plustoleranzen (US-Norm)

Keilnutenbreite G	Nadeltyp	A	B	C	D	E	F	H	K	Räumtiefe	Einlagen	Durchgänge	Räumlänge in St.50	Pressdruck max. [N]	€ JS9
0001.5875	A	127	33	13,0	5,86	5,10	5,00	3,25	4,76	0,7	0	1	6 - 30	2000	91,92
0002.3813	A	127	33	13,0	6,19	5,00	4,91	3,25	4,76	0,9	0	1	6 - 30	4000	91,92
0003.1750	A	127	33	13,0	5,71	4,92	4,80	3,25	4,76	1,3	1	2	6 - 30	3000	91,92
0002.3813	B	172	48	16,7	11,10	9,85	9,72	4,85	7,14	0,9	0	1	8 - 42	4500	108,84
0003.1750	B	172	48	16,7	10,71	9,95	9,77	4,85	7,14	1,3	1	2	8 - 42	3500	108,84
0003.9688	B	172	48	16,7	10,82	9,70	9,57	4,85	7,14	1,7	1	2	8 - 42	6000	108,84
0004.7625	B	172	48	16,7	10,87	9,57	9,44	4,85	7,14	2,0	1	2	8 - 42	8500	108,84
0004.7625	C	299	73	25,4	16,43	15,16	14,88	9,63	9,50	2,0	1	2	10 - 64	7000	136,42
0006.3500	C	299	73	25,4	16,66	15,03	14,70	9,63	9,50	2,8	1	2	10 - 64	11500	136,42
0007.9375	C	299	73	25,4	16,78	17,78	14,52	9,63	9,50	3,5	1	2	10 - 64	18000	136,42
0009.5250	C	299	73	25,4	16,00	14,50	14,27	9,63	9,50	4,1	2	3	10 - 64	20000	136,42
0007.9375	D	353	70	28,6	24,58	22,42	22,30	14,39	15,90	3,5	1	2	25 - 150	36500	195,92
0009.5250	D	353	70	28,6	23,85	22,30	22,17	14,39	15,90	4,1	2	3	25 - 150	32000	195,92
0011.1125	D	353	70	28,6	23,85	22,04	21,92	14,39	15,90	4,7	2	3	25 - 150	43000	195,92
0012.7000	D	353	70	28,6	23,64	22,02	21,76	14,39	15,90	5,4	3	4	25 - 150	44500	195,92
0015.8750	E	394	59	33,3	24,40	22,83	22,60	19,34	15,90	6,8	4	5	25 - 150	43500	343,47
0019.0500	E	394	59	33,3	23,96	22,35	22,14	19,34	15,90	8,1	5	6	25 - 150	54000	343,47
0022.2250	F	515	67	51,0	32,20	30,65	30,35	25,72	15,90	9,6	6	7	25 - 150	44500	☎
0025.4000	F	515	67	51,0	31,80	30,25	29,97	25,72	15,90	10,9	7	8	25 - 150	50500	☎