

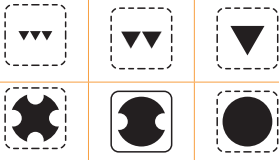
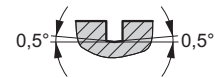
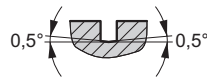
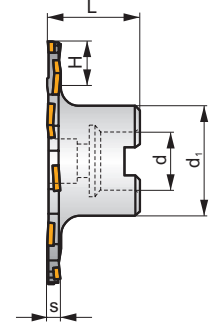
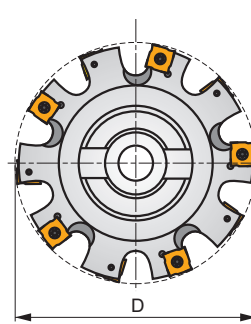
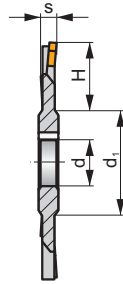
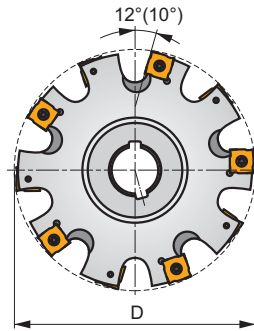
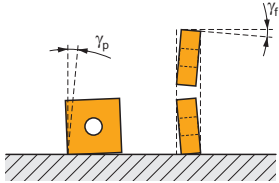
**S90SN**

**P M K N S H**

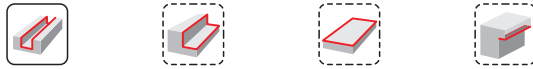
**S**



$K_r$	90°
$a_{pmax}$	4,0 - 14,0 mm



$h_m$	0,07 - 0,09
$h_m$	0,07 - 0,09



ISO	D	L	d	d <sub>1</sub>	H	s	$\lambda$	$\gamma_r$	$\gamma_p$										
80F8N-S90SN11N4	80	-	27	42	16	4	-	+2,5	-0,5	8	-	12300	-	0,23	GI151	DI011	-	-	-
80F8N-S90SN11N5	80	-	27	42	16	5	-	+2,5	-0,5	8	-	12300	-	0,22	GI152	DI019	-	-	-
80F8N-S90SN12N6	80	-	27	42	16	6	-	+2,5	-0,5	8	-	8400	-	0,25	GI153	DI012	-	-	-
80F8N-S90SN12N8	80	-	27	42	16	8	-	+2,5	-0,5	8	-	8400	-	0,28	GI157	DI013	-	-	-
100G10N-S90SN12N6	100	-	32	48	24	6	-	+2,5	-0,5	10	-	7500	-	0,43	GI153	DI012	-	-	-
100G10N-S90SN12N8	100	-	32	48	24	8	-	+2,5	-0,5	10	-	7500	-	0,42	GI157	DI013	-	-	-
100G10N-S90SN12N10	100	-	32	48	24	10	-	+2,5	-0,5	10	-	7500	-	0,46	GI154	DI014	-	-	-
100G10N-S90SN12N12	100	-	32	48	24	12	-	+2,5	-0,5	10	-	7500	-	0,66	GI158	DI015	-	-	-
125H12N-S90SN12N6	125	-	40	58	31	6	-	+2,5	-0,5	12	-	6700	-	0,62	GI153	DI012	-	-	-
125H12N-S90SN12N8	125	-	40	58	31	8	-	+2,5	-0,5	12	-	6700	-	0,73	GI157	DI013	-	-	-
125H12N-S90SN12N10	125	-	40	58	31	10	-	+2,5	-0,5	12	-	6700	-	0,66	GI154	DI014	-	-	-
125H12N-S90SN12N12	125	-	40	58	31	12	-	+2,5	-0,5	12	-	6700	-	0,76	GI158	DI015	-	-	-
160H16N-S90SN12N6	160	-	40	58	43	6	-	+2,5	-0,5	16	-	5900	-	0,86	GI153	DI012	-	-	-
160H16N-S90SN12N8	160	-	40	58	43	8	-	+2,5	-0,5	16	-	5900	-	1,10	GI157	DI013	-	-	-
160H16N-S90SN12N10	160	-	40	58	43	10	-	+2,5	-0,5	16	-	5900	-	1,14	GI154	DI014	-	-	-
160H16N-S90SN12N12	160	-	40	58	43	12	-	+2,5	-0,5	16	-	5900	-	1,30	GI158	DI015	-	-	-
160H15N-S90SN12N14	160	-	40	58	43	14	-	+2,5	-0,5	15	-	5900	-	1,40	GI158	DI015	-	-	-
200J18N-S90SN12N6	200	-	50	72	62	6	-	+2,5	-0,5	18	-	5300	-	1,40	GI153	DI012	-	-	-
200J18N-S90SN12N8	200	-	50	72	62	8	-	+2,5	-0,5	18	-	5300	-	1,78	GI157	DI013	-	-	-
200J18N-S90SN12N10	200	-	50	72	62	10	-	+2,5	-0,5	18	-	5300	-	1,89	GI154	DI014	-	-	-
200J18N-S90SN12N12	200	-	50	72	62	12	-	+2,5	-0,5	18	-	5300	-	2,23	GI158	DI015	-	-	-
200J18N-S90SN12N14	200	-	50	72	62	14	-	+2,5	-0,5	18	-	5300	-	2,67	GI158	DI015	-	-	-
63A03R-S90SN11N4	63	40	16	34	10,5	4	3	+2,5	-0,5	6	-	13900	-	0,39	GI151	DI021	-	-	-
63A03R-S90SN11N5	63	40	16	34	10,5	5	3	+2,5	-0,5	6	-	13900	-	0,36	GI152	DI021	-	-	-
63A03R-S90SN12N6	63	40	16	34	10,5	6	3	+2,5	-0,5	6	-	9500	-	0,37	GI153	DI022	-	-	-
80A04R-S90SN11N5	80	40	22	40	17,5	5	4	+2,5	-0,5	8	-	12300	-	0,48	GI152	DI023	-	-	-
80A04R-S90SN12N6	80	40	22	40	17,5	6	4	+2,5	-0,5	8	-	8400	-	0,50	GI153	DI024	-	-	-
100A05R-S90SN12N6	100	50	27	48	23,5	6	5	+2,5	-0,5	10	-	7500	-	0,86	GI153	DI025	-	-	-
125B06R-S90SN12N6	125	50	40	56	24	6	6	+2,5	-0,5	12	-	6700	-	1,20	GI153	DI012	AC003	-	-
160B08R-S90SN12N10	160	50	40	70	41	10	8	+2,5	-0,5	16	-	5900	-	2,03	GI154	DI014	-	-	-

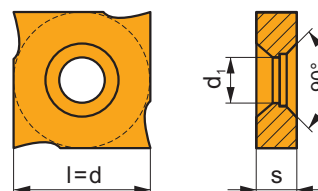
GI151		SNHQ 1102..
GI152		SNHQ 1103..
GI153		SNHQ 1203..
GI154		SNHQ 1205..
GI157		SNHQ 1204..
GI158		SNHQ 1207

DI011	US 3504-T09P	3,0	M 3,5	4	D-T07P/T09P	FG-15	-
DI012	US 70	5,0	M 4	5	D-T07/T15	FG-15	-
DI013	US 71	5,0	M 4	7	D-T07/T15	FG-15	-
DI014	US 72	5,0	M 4	9	D-T07/T15	FG-15	-
DI015	US 73	5,0	M 4	11	D-T07/T15	FG-15	-
DI019	US 3505-T09P	3,0	M 3,5	5	D-T07P/T09P	FG-15	HS 0830
DI021	US 3504-T09P	3,0	M 3,5	4	D-T07P/T09P	FG-15	HS 0830
DI022	US 70	5,0	M 4	5	D-T07/T15	FG-15	HS 0830
DI023	US 3505-T09P	3,0	M 3,5	5	D-T07P/T09P	FG-15	HS 1030
DI024	US 70	5,0	M 4	5	D-T07/T15	FG-15	HS 1030
DI025	US 70	5,0	M 4	5	D-T07/T15	FG-15	HS 1230

AC003	KS 2040	K.FMH40

### SNHQ AZ

	d	d <sub>1</sub>	l	s
1102	11,000	4,30	11,000	2,30
1103	11,000	4,30	11,000	2,70
1203	12,700	5,00	12,700	3,20
1204	12,700	5,00	12,700	4,50
1205	12,700	5,00	12,700	5,40
1207	12,700	5,00	12,700	7,00

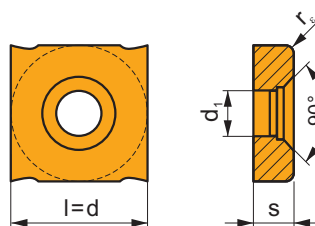


		ISO		P	M	K	N	S	H			r <sub>c</sub>	f <sub>min</sub>	f <sub>max</sub>	a <sub>p min</sub>	a <sub>p max</sub>
		SNHQ 1203AZEN	M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,10	0,40	-	-
			8215	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,10	0,40	-	-
		SNHQ 1204AZEN	M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,20	0,50	-	-
			8215	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 1205AZEN	M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,20	0,50	-	-
			8215	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 1207AZEN	M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,20	0,50	-	-
			8215	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 1102AZTN	M8330	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,10	0,40	-	-
			M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,10	0,40	-	-
		SNHQ 1103AZTN	M8330	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,10	0,40	-	-
			M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,10	0,40	-	-
		SNHQ 1203AZTN	M8330	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,10	0,40	-	-
			M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,10	0,40	-	-
			M8340	■	■	■	□	□	□	⊛	+	-	0,10	0,40	-	-
			8230	■	■	■	□	□	□	⊛	-	-	0,10	0,40	-	-

i		ISO		P	M	K	N	S	H			r <sub>c</sub>	f <sub>min</sub>	f <sub>max</sub>	a <sub>p min</sub>	a <sub>p max</sub>
		SNHQ 1204AZTN	M8330	■	▣	■	□	□	□		-	-	0,20	0,50	-	-
				M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	-	0,20	0,50	-
		SNHQ 1205AZTN	M8330	■	▣	■	□	□	□		-	-	0,20	0,50	-	-
				M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	-	0,20	0,50	-
		SNHQ 1207AZTN	M8330	■	▣	■	□	□	□		-	-	0,20	0,50	-	-
				M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	-	0,20	0,50	-

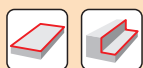
## SNHQ TRL

	d	d <sub>1</sub>	l	s
1203	12,700	5,00	12,700	3,20
1204	12,700	5,00	12,700	4,50
1205	12,700	5,00	12,700	5,40
1207	12,700	5,00	12,700	7,00



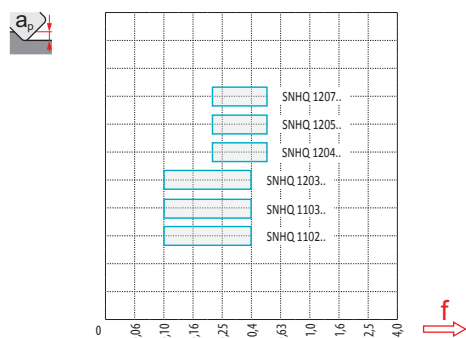
i		ISO		P	M	K	N	S	H			r <sub>c</sub>	f <sub>min</sub>	f <sub>max</sub>	a <sub>p min</sub>	a <sub>p max</sub>
		SNHQ 120305TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	0,5	0,10	0,40	-	-
		SNHQ 120310TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,0	0,10	0,40	-	-
		SNHQ 120315TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,5	0,10	0,40	-	-
		SNHQ 120405TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	0,5	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120410TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,0	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120415TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,5	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120505TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	0,5	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120510TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,0	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120515TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,5	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120705TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	0,5	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120710TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,0	0,20	0,50	-	-
		SNHQ 120715TRL	M8340	■	▣	▣	□	□	□		+/-	1,5	0,20	0,50	-	-

ISO	f <sub>min</sub>	f <sub>max</sub>	M8330	M8340	8215	8230
P	●	0,10	342	284	311	297
	●	0,10	306	252	275	266
	✘	0,10	265	221	243	230
M	●	0,10	194	167	185	176
	●	0,10	174	149	167	158
	✘	0,10	154	131	144	140
K	●	0,10	327	270	293	284
	●	0,10	290	239	261	252
	✘	0,10	254	207	230	221
N	●	0,10	859	-	774	747
	●	0,10	766	-	693	666
	✘	0,10	668	-	612	581
S	●	0,10	95	81	90	86
	●	0,10	85	72	81	77
	✘	0,10	75	63	72	68
H	●	0,10	68	-	59	59
	●	0,10	58	-	54	50
	✘	0,10	52	-	45	45



$\frac{a_e}{D}$	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,75	0,80	0,90	1,00
$X.v$	1,48	1,35	1,27	1,22	1,19	1,16	1,11	1,08	1,05	1,03	1,00	1,00	1,00	1,00

	SNHQ AZEN	SNHQ AZTN	SNHQ 12TRL
$r_\varepsilon$	-	-	0,5-1,5
$a$	-	-	-



	$D$	$H$	$H_{max}$
	80	4	16
	100	5	24
	125	6	31
	160	5	43
	200	9	62
	63	3	10,5
	80	4	17,5
	100	5	23,5
	125	6	24
	160	8	41



$a_e$		5		10		15		20		25	
$\begin{matrix} \text{D} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{matrix}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	
	80	0,28	0,36	0,20	0,26	0,17	0,21	-	-	-	-
	100	0,32	0,41	0,23	0,29	0,19	0,24	0,16	0,21	-	-
	125	0,35	0,45	0,25	0,32	0,21	0,27	0,18	0,23	0,16	0,21
	160	0,40	0,51	0,28	0,36	0,23	0,30	0,20	0,26	0,18	0,23
	200	0,44	0,57	0,32	0,41	0,26	0,33	0,23	0,29	0,20	0,26

	63	0,25	0,32	0,18	0,23	0,15	0,19	0,13	0,17	0,12	0,15
	80	0,28	0,36	0,20	0,26	0,17	0,21	0,15	0,19	0,13	0,17
	100	0,32	0,41	0,23	0,29	0,19	0,24	0,16	0,21	0,15	0,19
	125	0,35	0,45	0,25	0,32	0,21	0,27	0,18	0,23	0,16	0,21
	160	0,40	0,51	0,28	0,36	0,23	0,30	0,20	0,26	0,18	0,23

$a_e$		32		40		50		63		80	
$\begin{matrix} \text{D} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{matrix}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	160	0,16	0,21	0,15	0,19	-	-	-	-	-	-
	200	0,18	0,23	0,16	0,21	0,15	0,19	-	-	-	-

	63	0,11	0,14	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,11	-	-
	80	0,12	0,15	0,11	0,14	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,11
	100	0,13	0,17	0,12	0,15	0,11	0,14	0,10	0,13	0,10	0,12
	125	0,15	0,19	0,13	0,17	0,12	0,15	0,11	0,14	0,10	0,13
	160	0,16	0,21	0,15	0,19	0,13	0,17	0,12	0,16	0,11	0,14

$a_e$		100		125		160	
$\begin{matrix} \text{D} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{matrix}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	$f_{\min}$	$f_{\max}$	
	80	-	-	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-

	63	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	-	-	-	-
	100	0,10	0,11	-	-	-	-
	125	0,10	0,12	0,10	0,11	-	-
	160	0,10	0,13	0,10	0,12	0,10	0,11