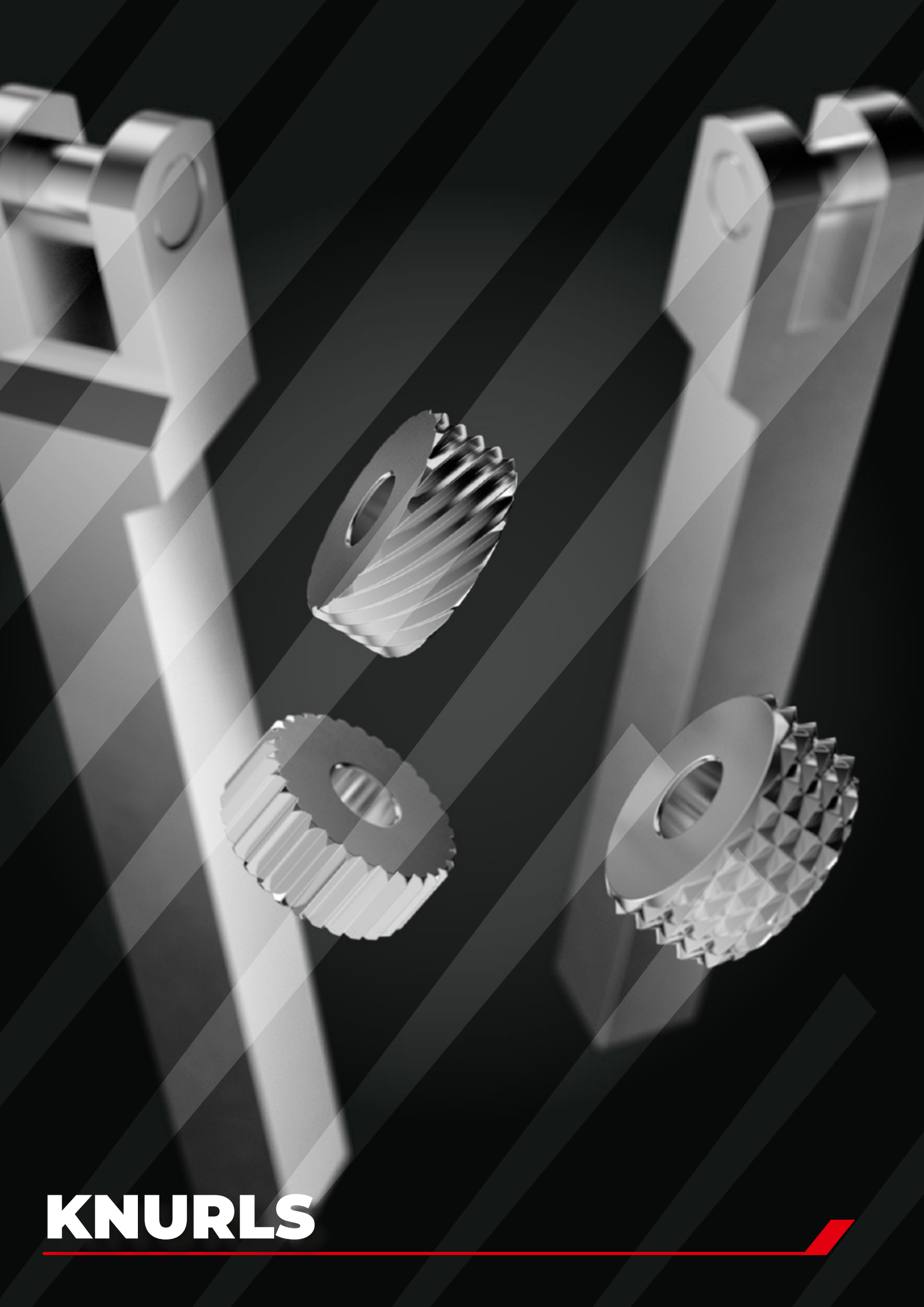
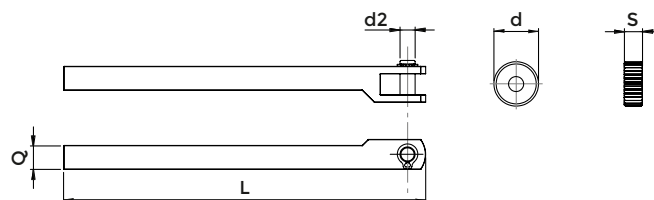




KNURLS

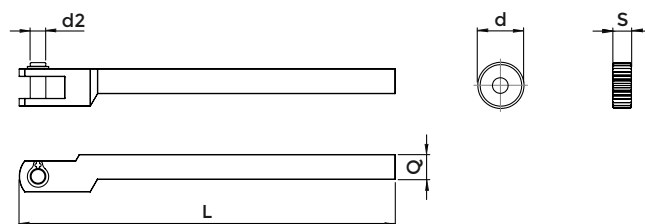


SQUARE SHANK KNURLING-WHEEL HOLDERS



COD.	Q	L	d	d2	S	PIN	KNURL
							
1280	6 x 6	120	12	4	4	0094	12 x 4 hole ø 4
1281	6 x 6	120	15	5	5	0204	15 x 5 hole ø 5
1282	7 x 7	120	12	4	4	0094	12 x 4 hole ø 4
1283	7 x 7	120	15	5	5	0204	15 x 5 hole ø 5
1284	8 x 8	120	12	4	4	0094	12 x 4 hole ø 4
1285	8 x 8	120	15	5	5	0204	15 x 5 hole ø 5
1352	10 x 10	120	12	4	4	0094	12 x 4 hole ø 4
1286	10 x 10	120	15	5	5	0204	15 x 5 hole ø 5
1410	10 x 10	120	20	6	6	0267	20 x 6 hole ø 6
1287	10 x 10	120	20	6	8	0267	20 x 8 hole ø 6
1411	10 x 10	120	20	6	10	0096	20 x10 hole ø 6
1360	12 x 12	120	15	5	5	0204	15 x 5 hole ø 5
1362	12 x 12	120	20	6	6	0267	20 x 6 hole ø 6
1288	12 x 12	120	20	6	8	0267	20 x 8 hole ø 6
1363	12 x 12	120	20	6	10	0096	20 x10 hole ø 6
1364	16 x 16	120	20	6	8	0267	20 x 8 hole ø 6
1371	16 x 16	120	20	6	10	0267	20 x10 hole ø 6
1381	20 x 20	120	20	6	8	0267	20 x 8 hole ø 6
1461	20 x 20	120	20	6	10	0096	20 x10 hole ø 6

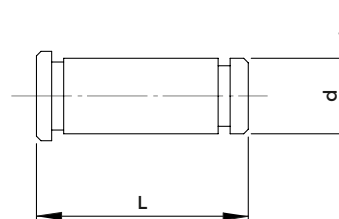
MISALIGNED SQUARE SHANK KNURLING- WHEEL HOLDERS



COD.	Q	L	d	d2	S	PIN	KNURL
							
2112	8 x 8	120	15	5	5	0204	15 x 5 hole ø 5
2113	10 x 10	120	15	5	5	0204	15 x 5 hole ø 5
2114	10 x 10	130	20	6	8	0267	20 x 8 hole ø 6
2115	12 x 12	130	20	6	8	0267	20 x 8 hole ø 6

PINS FOR KNURLING-WHEEL HOLDERS

COD.	d	L
0094	4	14
0204	5	14
0267	6	18
0096	6	20



SINTERED STEEL KNURLING WHEELS FOR TRACING WORKING



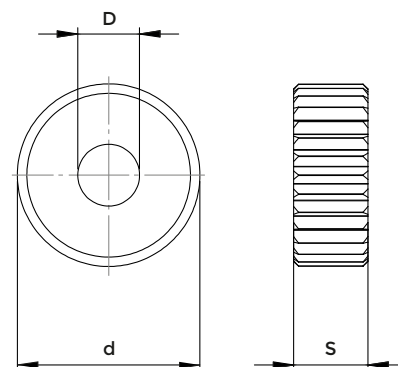
STRAIGHT



RIGHT 45°/30°



LEFT 45°/30°



CROSS 45°/30°

TYPE	DIMENSIONS d x S x D	COD.	STEP
STRAIGHT	8 x 4 x 3	9101	0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
STRAIGHT	10 x 4 x 4	9103	0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
STRAIGHT	12 x 4 x 4	9104	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
STRAIGHT	15 x 4 x 4	9105	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
STRAIGHT	15 x 5 x 5	9107	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
STRAIGHT	20 x 6 x 6	9108	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
STRAIGHT	20 x 8 x 6	9109	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
STRAIGHT	20 x 10 x 6	9110	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
RIGHT 45°	10 x 4 x 4	9113	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
RIGHT 45°	12 x 4 x 4	9114	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
RIGHT 45°	15 x 4 x 4	9115	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
RIGHT 45°	15 x 5 x 5	9117	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
RIGHT 45°	20 x 6 x 6	9118	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
RIGHT 45°	20 x 8 x 6	9119	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
RIGHT 45°	20 x 10 x 6	9120	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
LEFT 45°	10 x 4 x 4	9123	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
LEFT 45°	12 x 4 x 4	9124	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
LEFT 45°	15 x 4 x 4	9125	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
LEFT 45°	15 x 5 x 5	9127	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
LEFT 45°	20 x 6 x 6	9128	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
LEFT 45°	20 x 8 x 6	9129	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
LEFT 45°	20 x 10 x 6	9130	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
RIGHT 30°	15 x 4 x 4	9135	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
RIGHT 30°	20 x 8 x 6	9139	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
LEFT 30°	15 x 4 x 4	9145	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
LEFT 30°	20 x 8 x 6	9149	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
CROSS 45°	10 x 4 x 4	9153	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
CROSS 45°	12 x 4 x 4	9154	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
CROSS 45°	15 x 4 x 4	9155	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
CROSS 45°	15 x 5 x 5	9157	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5
CROSS 45°	20 x 6 x 6	9158	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
CROSS 45°	20 x 8 x 6	9159	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
CROSS 45°	20 x 10 x 6	9160	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
CROSS 30°	15 x 4 x 4	9185	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
CROSS 30°	20 x 8 x 6	9189	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0
CROSS 30°	20 x 10 x 6	9190	0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1,0 - 1,2 - 1,5 - 2,0