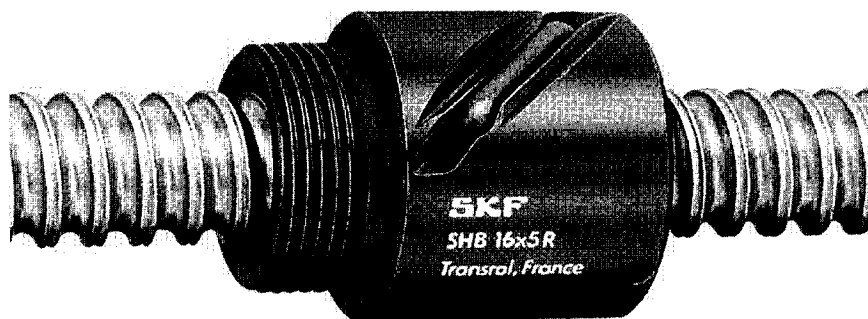


“SH”

Miniature screw

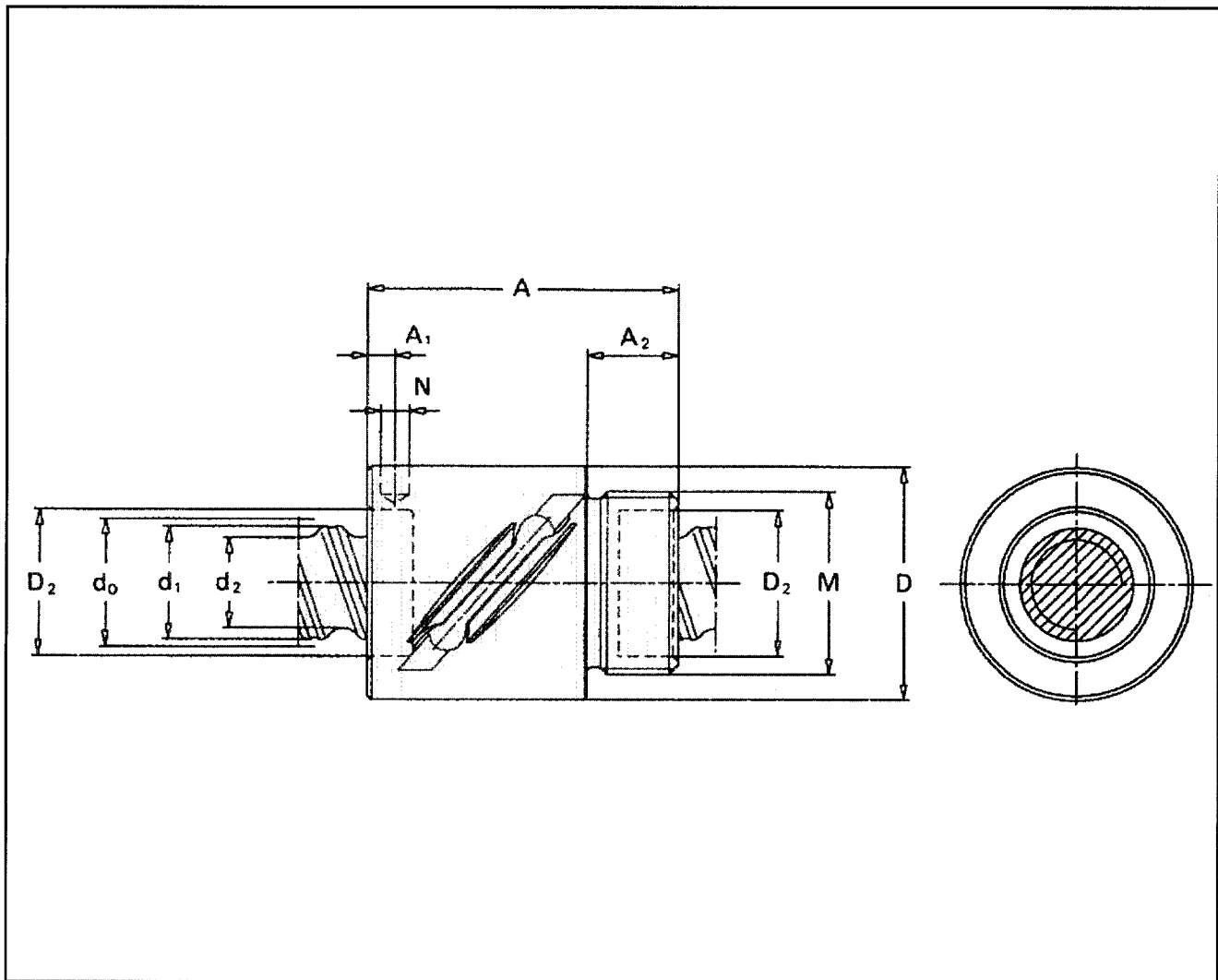
Rolled thread ball screw with ball recirculation by integrated tube.



- Nominal diameter
6 to 16 mm
- Lead
2 to 12,7 mm
- Nut with threaded end for
easy mounting
- High positioning :
accuracy
- High efficiency :
good backdriving
- Smooth running
- Increased security : optional
safety device
- Screw shaft can be phos-
phated on request

Technical data

Nominal diameter	Lead	Length maximum	Basic load ratings		Number of circuits of balls	Maximum axial play	Reduced maximum axial play (on request)	Mass of nut	Mass of screw shaft	Inertia of one metre of screw shaft	Designation
d_0	P_h		C_a	C_{0a}							
mm	mm	mm	kN		—	mm	kg	kg/m	kgmm ²		
6	2	1050	1,2	1,5	1 x 2,5	0,05	0,02	0,025	0,18	0,7	SH 6 x 2 R
8	2,5	1050	1,5	2,2	1 x 2,5	0,07	0,03	0,03	0,32	2,1	SH 8 x 2,5 R
10	2	1050	1,6	2,6	1 x 2,5	0,07	0,03	0,035	0,51	5,2	SH 10 x 2 R
10	3	1050	2,3	3,5	1 x 2,5	0,07	0,03	0,05	0,50	5,1	SH 10 x 3 R
12	4	2100	3,4	5,4	1 x 2,5	0,07	0,03	0,08	0,71	10,8	SH 12 x 4 R
12,7	12,7	2100	5,25	9,0	2 x 1,5	0,07	0,03	0,20	0,71	16,2	SH 12,7 x 12,7 R
16	2	2100	2	4,4	1 x 2,5	0,07	0,03	0,10	1,40	39,7	SH 16 x 2 R
16	5	2100	5,2	8,7	1 x 2,5	0,07	0,03	0,15	1,30	33,9	SH 16 x 5 R



Designation	Screw shaft		Nut		A	A ₂	Tightening spanner	N	A ₁	D ₂
	d ₂	d ₁	D h10	M 6g						
—	mm				—	mm				
SH 6 x 2 R	4,6	6,2	16,5	M14 x 1	20	7,5	—	3,2	3	9
SH 8 x 2,5 R	6,3	7,7	17,5	M15 x 1	23,5	7,5	—	3,2	3	12
SH 10 x 2 R	8,3	9,7	19,5	M17 x 1	22	7,5	—	3,2	3	13
SH 10 x 3 R	7,8	9,9	21	M18 x 1	29	9	HN1	3,2	3	15
SH 12 x 4 R	9,3	11,8	25,5	M20 x 1	34	10	HN2	3,2	3	17
SH 12,7 x 12,7 R	10,2	13	29,5	M25 x 1,5	50	12	HN3	3,2	3	19
SH 16 x 2 R	14,3	15,6	29,5	M25 x 1,5	27	12	HN3	3,2	3	21
SH 16 x 5 R	12,6	15,8	32,5	*M26 x 1,5	42	12	HN4	3,2	3	22

* Note : This thread is non standard, special nuts to suit can be supplied on request.

Designation : see page 36