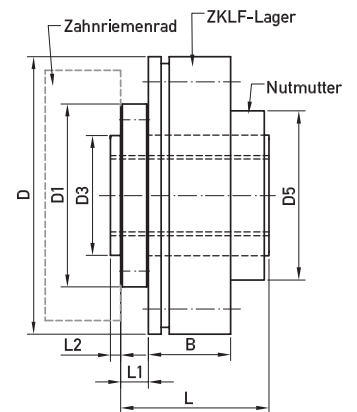
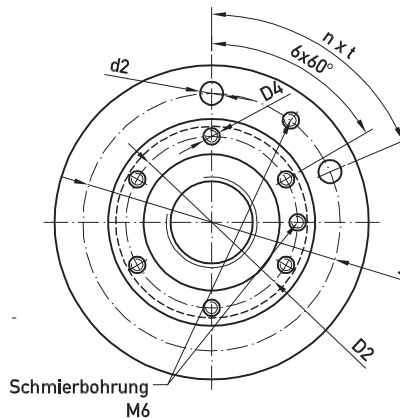


### 9.2 Baureihe AME

#### Konstruktionslösung

Die Gewindemutter ist in einem Axial-Schrägkugellager ZKLF...ZZ gelagert. Mit einer Präzisionsnutmutter der Baureihe HIR wird das Lager definiert vorgespannt. Durch die O-Anordnung der beiden Kugelreihen wird eine hohe Kippsteifigkeit des Lagers erreicht. Auftretende Axial- und Radialkräfte werden problemlos aufgenommen. Der dickwandige, formstabile Lageraußenring ist direkt an den Lagerbock geschraubt. Eine zusätzliche Lagerbuchse sowie ein Lagerdeckel entfallen.

Eine Ölmalaufschmierung versorgt das Lager mit Schmierstoff. Die Schmierung der Kugelgewindemutter erfolgt über eine radiale Bohrung in der Spindel. Für den jeweiligen Anwendungsfall entwickeln wir gerne die passende Einheit, um den verschiedenen Einbauverhältnissen gerecht zu werden. Eine breite Palette verwirklichter Anwendungen bietet die optimale Grundlage für Ihre Problemlösung.



Artikel-Nr.	Spindel-abmessungen			Mutterabmessungen								Lagerabmessungen				Dyn. Tragz.	Stat. Tragz.	n max. [U/min]	
	ds	P	dk	D1	D2	D3h7	D4	D5	L	L1	L2	D6-0,01	J	nxt	d2				B3
AME1605-R-3EF	16	5	13,5	50	40	30	M6	47	50	13	3	80	63	6x(60°)	6,5	28	9600	12700	4000
AME2005-R-4EF	20	5	17,5	63	52	40	M6	60	60	12	5	100	80	4x(90°)	8,5	34	13900	21800	3300
AME2505-R-4EF	25	5	22,5	76	60	50	M6	72	63	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	15600	27900	3000
AME2510-R-4EF	25	10	21	76	60	50	M6	72	74	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	24100	36200	3000
AME3205-R-5EF	32	5	29,5	76	62	50	M8	72	70	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	20700	43900	3000
AME3210-R-4EF	32	10	27,8	76	62	50	M8	72	105	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	40900	63200	3000
AME3220-R-2EB	32	20	27,8	76	62	50	M8	72	100	15	5	115	94	6x(60°)	8,5	34	20300	26800	3000
AME4005-R-5EF	40	5	37,5	90	70	60	M8	82	76	15	5	145	120	8x(45°)	8,5	45	22500	54600	2800
AME4010-R-4EF	40	10	35,8	90	70	60	M8	82	85	15	5	145	120	8x(45°)	8,5	45	46800	82600	2800
AME4020-R-2EB	40	20	35,8	90	70	60	M8	82	105	15	5	145	120	8x(45°)	8,5	45	23800	36400	2800
AME5005-R-5EF	50	5	47,5	100	84	70	M10	94	70	15	5	155	130	8x(45°)	8,5	45	24900	69800	2500
AME5010-R-4EF	50	10	45,8	100	84	70	M10	94	95	15	5	155	130	8x(45°)	8,5	45	52800	106800	2500
AME5020-R-3EB	50	20	45,8	100	84	70	M10	94	120	15	5	155	130	8x(45°)	8,5	45	40000	76200	2500
AME6310-R-6EF	63	10	58,8	130	110	90	M10	122	120	20	7	190	165	8x(45°)	10,5	55	84700	210800	2000