

# Kegelradgetriebe

Eingriffswinkel 20° gerade/Spiralausführung Modul 1.0/1.5/2.0

# Schrägstirnräder

Eingriffswinkel 20° Steigungswinkel 45° Modul 1.0/1.5/2.0/2.5/3.0

Ausführung		gerade Lauffläche		Spiralausführung		Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Zubehör
Gerade Bohrung	Gerade Bohrung + Gewinde	Federnut + Gewinde	Gerade Bohrung + Gewinde	Federnut + Gewinde				
KGEASH	KGEAST	KGEASK	KGEAPT	KGEAPK	EN 1.1191 Äquiv.	-	Befestigungsschraube (EN 1.7220 Äquiv., brüniert)	
KGEASHB	KGEASTB	KGEASKB	KGEAPT B	KGEAPKB	EN 1.4301 Äquiv.	Brüniert	Befestigungsschraube (EN 1.4301 Äquiv.)	
KGEASHG	KGEASTG	KGEASKG	KGEAPT G	KGEAPKG	MC Nylon	Chemisch vernickelt	Befestigungsschraube (EN 1.4301 Äquiv.)	
KGHS	KGTS	KGKS	-	-	EN 1.4301 Äquiv.	-	Befestigungsschraube (EN 1.4301 Äquiv.)	

⚠ Befestigungsschraube ist bei Produkten ohne Gewinde nicht enthalten.

**Spezifikationen für Wellenbohrung**

Gerade Bohrung	Gerade Bohrung + Gewinde	Federnut + Gewinde
NEGHN	NEGHB	NEGKN
NEGHS	NEGTS	NEGKS
NEGHM	NEGTM	-

⚠ Nutenmaße im Detail S.1498  
⚠ Position der Nut und Zähne sind nicht festgelegt.  
⚠ Ausführung mit zylindrischer Bohrung hat keine Gewindebohrungen.

Präzisionsgrad JIS B 1702 (Klasse 4)

**Gerade Ausführung**

Teilenummer	Nenngröße	Wellenbohrungs-Ø Pht (1mm-Schritte)	Anzahl der Zähne	R (Übersetzungsverhältnis)	Passendes Zahnradnummer	B	H	d	D	S	E	L	G	ℓ1	ℓ2	L1	A°	M (Regelgewinde)
Gerade Bohrung	1.0	6, 8	8	20	2020	4.3	16	20	21.41	11.8	21	14.53	11.71	9	4.5	13	49°3'	M4
Gerade Bohrung + Gewinde	1.5	8, 10, 12	8, 10, 12	20	2525	5.3	20	25	26.41	15	23	14.7	11.21	8	4	13	48°51'	M4
Federnut + Gewinde	2.0	10, 12, 14	10, 12, 14	20	3030	6.2	22	30	31.41	19.4	26	15.89	11.71	8	4	14.5	47°42'	M4 (M5)

⚠ Mit \* gekennzeichnete Größen sind nur in EN 1.1191 Äquiv. erhältlich. ⚠ Die Größen in () gelten für die Ausführung in rostfreiem Stahl 304. ⚠ Modul 1.0 ist nicht erhältlich für KGHS (Ausführung mit gerader Bohrung in EN 1.4301 Äquiv.).  
⚠ Spiralkegelräder verschiedener Hersteller greifen unter Umständen nicht korrekt ineinander. Wählen Sie immer passende Sets von MISUMI aus. ⚠ Hinweis: Die Zahnräder werden als Stück einzeln verkauft, nicht als Sets.  
⚠ 10K als Maß P wählen, wenn eine Nutbreite von 4.0mm (Höhe 1.8mm) für Nut und Gewindebohrung mit einem Wellenbohrungs-Ø von 10 gewünscht wird. S.1498  
⚠ Die Befestigungsschraubengrößen sind M4x3, M5x4 bzw. M6x5.

**Spiralausführung (Spiralwinkel 35°)**

Teilenummer	Nenngröße	Wellenbohrungs-Ø Pht (1mm-Schritte)	Drehrichtung	Anzahl der Zähne	R (Übersetzungsverhältnis)	Passendes Zahnradnummer	B	H	d	D	S	E	L	G	ℓ1	ℓ2	L1	A°	M (Regelgewinde)
Gerade Bohrung + Gewinde	1.0	6, 8	L R	20	1:1	2020	4.5	16	20	21.12	11.3	21	14.43	11.56	9	4.5	13	50°31'	M4
Federnut + Gewinde	1.5	8, 10, 12	L (links) R (rechts)	20	1:2	4020	5.7	16	20	21.87	12.1	29.6	15	10.07	8.6	4	14	30°13'	M4
	1.5	10, 12, 14	L (links) R (rechts)	30	1:1	3030	9.3	33	45	46.79	29.7	38	22.64	16.4	12	6	21	47°54'	M5

⚠ Spiralausführung in Sätzen L und R verwenden.  
⚠ Spiralkegelräder verschiedener Hersteller greifen unter Umständen nicht korrekt ineinander. Wählen Sie immer passende Sets von MISUMI aus. ⚠ Hinweis: Die Zahnräder werden als Stück einzeln verkauft, nicht als Sets.  
⚠ 10K als Maß P wählen, wenn eine Nutbreite von 4.0mm (Höhe 1.8mm) für Nut und Gewindebohrung mit einem Wellenbohrungs-Ø von 10 gewünscht wird. S.1498

Ordering Example: Teilenummer - Nenngröße - Wellenbohrungs-Ø Pht - Drehrichtung

KGEASH1.0 - 2020 - 6 - R

KGEAPT1.5 - 3618 - 10 - R

Stückpreis 1 ~ 5 Stk.

Modul	Nenngröße	gerade Lauffläche				Spiralausführung			
		Gerade Bohrung		Gerade Bohrung + Gewinde		Gerade Bohrung + Gewinde		Federnut + Gewinde	
1.0	2020	KGEASH	KGEASHB	KGEASHG	KGHS	KGEAPT	KGEAPT B	KGEAPT G	KGEAPK
	2525					KGEASK	KGEASKB	KGEASKG	KGKS
	3030								
	4020								
	4020								

Stückpreis 1 ~ 5 Stk.

Modul	Nenngröße	Spiralausführung	
		Gerade Bohrung + Gewinde	Federnut + Gewinde
1.0	2020	KGEAPT	KGEAPK
	3030		
	4020		
	2020		
	3030		

Options: Alterations, Teilenummer, Wellenbohrungs-Ø Pht, Drehrichtung, (KC90, KC120)

Spez. Befestigungsschraube: KC90, KC120

Mit zusätzlicher Stellschraube in der Position 90°. ⚠ Nicht für Ausführung mit zylindrischer Bohrung verfügbar.

Mit zusätzlicher Stellschraube in der Position 120°. ⚠ Nicht für Ausführung mit zylindrischer Bohrung verfügbar.

Merkmale: Stirnräder zur Kraftübertragung zwischen nicht parallelen Wellen.

Ausführung	Werkstoff	Oberflächenbehandlung	Zubehör
Gerade Bohrung	EN 1.1191 Äquiv.	-	Befestigungsschraube (EN 1.7220 Äquiv., brüniert)
Gerade Bohrung + Gewinde	EN 1.4301 Äquiv.	Brüniert	Befestigungsschraube (EN 1.4301 Äquiv.)
Federnut + Gewinde	MC Nylon	-	Befestigungsschraube (EN 1.4301 Äquiv.)

⚠ Befestigungsschraube ist bei Produkten ohne Gewinde nicht enthalten.

⚠ Nutenmaße im Detail S.1498  
⚠ Position der Nut und Zähne sind nicht festgelegt.

⚠ Liste der Gewindebohrungsmaße

Wellenbohrungs-Ø Pht	M (Regelgewinde)	Zubehör Befestigungsschraube
6-12	M4	M4x3
13-17	M5	M5x4
18-30	M6	M6x5
31-45	M8	M8x6
46-65	M10	M10x8

Präzisionsgrad: Neu JIS B 1702-1 Klasse 9 für JIS B 1702 Klasse 5

Teilenummer	Ausführung	Modul	Anzahl der Zähne	Wellenbohrungs-Ø Pht (1mm-Schritte)		Drehrichtung	d	D	B	H	L	ℓ
				Gerade Bohrung - gerade Bohrung + Gewinde	Federnut + Gewinde							
Gerade Bohrung	NEGHN NEGHB NEGHS NEGHM	1.0	13	6-7	8	L (links) R (rechts)	18.38	20.38	10	15	20	10
			15	6-10	8		21.21	23.21		18		
			20	8-16	8-13		28.28	30.28		25		
			26	10-20	10-17		36.77	38.77		30		
			30	10-25	10-22		42.43	44.43		35		

⚠ Wellenbohrungs-Ø 6.35 ist für gerade Bohrung und gerade Bohrung + Gewinde verfügbar. ⚠ 10K als Maß P wählen, wenn eine Nutbreite von 4.0mm (Höhe 1.8mm) für Nut und Gewindebohrung mit einem Wellenbohrungs-Ø von 10 gewünscht wird. S.1498  
⚠ Wellenbohrungs-Ø 9N ist nicht für Nutbohrung + Gewindebohrung verfügbar. ⚠ Die gleiche Handigkeit (L und L oder R und R) für nichtparallele Wellen und verschiedene Handigkeit (L und R) für parallele Wellen verwenden.  
⚠ Schrägstirnräder erzeugen Axialdruck an den Wellen. Lager auswählen, die der Anpresskraft widerstehen können, die von den Zahnradern erzeugt wird.

Ordering Example: Teilenummer - Anzahl der Zähne - Wellenbohrungs-Ø Pht - Drehrichtung

NEGHN1.0 - 20 - 10 - L

Alterations: Teilenummer, Anzahl der Zähne, Wellenbohrungs-Ø Pht, Drehrichtung, (KC90, KC120)

NEGTN1.5 - 30 - 20 - R - KC90

Options: Alterations, Teilenummer, Wellenbohrungs-Ø Pht, Drehrichtung, (KC90, KC120)

Spez. Befestigungsschraube: KC90, KC120

Mit zusätzlicher Stellschraube in der Position 90°. ⚠ Nicht für Ausführung mit zylindrischer Bohrung verfügbar.

Mit zusätzlicher Stellschraube in der Position 120°. ⚠ Nicht für Ausführung mit zylindrischer Bohrung verfügbar.

Stückpreis 1 ~ 10 Stk.

Modul	Anzahl der Zähne	Gerade Bohrung + Gewinde										
		Gerade Bohrung				Gerade Bohrung + Gewinde				Federnut + Gewinde		
1.0	13	NEGHN	NEGHB	NEGHS	NEGHM	NEGTN	NEGTB	NEGTS	NEGTM	NEGKN	NEGKB	NEGKS
	15											
	20											
	26											
	30											

⚠ Bei noch größeren Bestellmengen Preis bitte gesondert anfragen.