

Micron™ TRUE Planetary™ Getriebe

Schrägverzahnte Getrieberäder zeichnen sich durch geräuscharmen und ruhigen Lauf aus und übertragen höhere Lasten als geradverzahnte Getrieberäder. Beide Eigenschaften sind auf die verbesserte Überdeckung (effektive Zähne im Eingriff) gegenüber geradverzahnten Getrieberädern zurückzuführen.

Ein extrem geräuscharmes, schrägverzahntes Getriebe mit hohem Drehmoment wurde entwickelt, indem die positiven Merkmale des ballig gefrästen Zahnprofils und der Schrägverzahnung mit der Planetenbauweise kombiniert wurden. Das Ergebnis ist das Getriebe mit der derzeit geringsten Geräusentwicklung auf dem Markt.

- Innovative Getriebetechnologie bietet eine geringere Baugröße und höhere Leistung
- Das RediMount™-System gewährleistet eine fehlerfreie und zuverlässige Montage.

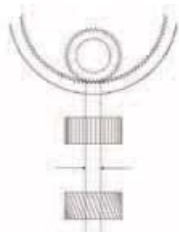
TRUE Planetary™ Getriebetechnologie nutzt ballig gefräste Schrägverzahnung

Merkmale

- Hohe Drehmomentkapazität
- Geringes Getriebeispiel
- Ruhiger Lauf
- Bessere Lastverteilung
- Extrem geräuscharm
- Hohe Lebensdauer

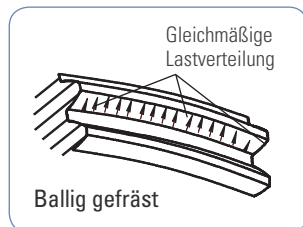
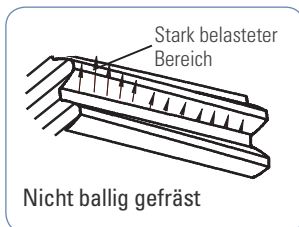
Geradverzahnung gegenüber Schrägverzahnung

Die typische Überdeckung der Geradverzahnung liegt bei 1,5, die einer vergleichbaren Schrägverzahnung bei 3,3, also mehr als die doppelte Überdeckung.



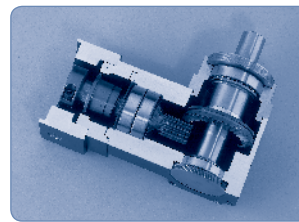
Ballig gefräst gegenüber nicht ballig gefräst

Das ballig gefräste Profil optimiert die Eingriffsanordnung des Zahnrades innerhalb eines Getriebezuganges. Das erhöht die Drehmomentkapazität, verringert die Geräusentwicklung und vermeidet hohen Verschleiß in stark beanspruchten Bereichen durch die bessere Lastverteilung auf der Zahnflanke.

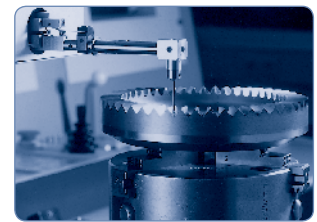


ValueTRUE™ Getriebe in rechteckiger Bauform

- Geringeres Getriebeispiel durch Anpassung des Eingriffs einzelner Achsen
- Kompaktes Design auf Grundlage der Kronenrad-Technologie
- Extrem geräuscharmer Betrieb durch hohe Überdeckung
- Eingriffübersetzung von 1:1 bis 5:1
- Äußerst effizient (>98 %)

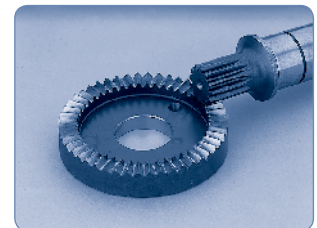


PowerTRUE™ Getriebetechnologie

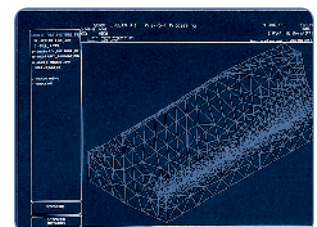



Computervermessung eines Zahnprofils


Die PowerTrue-Technologie mit einer Eingriffübersetzung von 5:1 kommt in allen rechteckigen Micron™ Getriebe zum Einsatz. Herkömmliche Kegelradgetriebe bieten eine Eingriffübersetzung von maximal 3:1.





Auf dem Kronenrad stehen viele Zähne gleichzeitig im Eingriff mit einem Standard-Evolventenritzel. Die hohe Überdeckung zwischen Zahnrad und Ritzel steigert das Drehmoment und den Wirkungsgrad erheblich.



XTRUE™		Präzisionsgetriebe mit RediMount™-System.						
Gerade	Baugröße Metrisch	Max. TSpitze (Nm)		Alle Größen	Erhältliche Getriebeübersetzungen n:1	Wirkungsgrad	Spiel (Bogenmin.)	
		Einstufig	Zweistufig					
	XT040	40 mm	18,3	33,8	Einstufig	3, 4, 5, 7, 10	93 %	13
	XT060	60 mm	55	55				
	XT080	80 mm	165	175	Zweistufig	15, 20, 25, 30, 40, 50, 70, 100	88 %	15
	XT120	120 mm	298	298				
	XT160	160 mm	7876	876				

ValueTRUE™		Schrägverzahntes True Planetary-Getriebe, Ausführung für Flanschmontage mit Edelstahlgehäuse und RediMount™-System.						
Gerade	Baugröße Metrisch	Max. TSpitze (Nm)		Alle Größen	Erhältliche Getriebeübersetzungen n:1	Wirkungsgrad	Spiel (Bogenmin.)	
		Einstufig	Zweistufig					
	VT006	61 mm	91	103	Einstufig	4, 5, 7, 10	95 %	4
	VT075	75 mm	161	185				
	VT090	90 mm	161	185				
	VT010	101 mm	463	542				
	VT115	115 mm	463	542	Zweistufig	16, 20, 25, 28, 35, 40, 50, 70, 100	93 %	5
	VT014	141 mm	1066	1271				
	VT018	182 mm	2242	2970				
	VT022	220 mm	4180	4972				

ValueTRUE™		Schrägverzahntes True Planetary-Getriebe, Ausführung für Flanschmontage mit Edelstahlgehäuse und RediMount™-System.						
Rechtwinklige Bauform	Baugröße Metrisch	Max. TSpitze (Nm)		Alle Größen	Erhältliche Getriebeübersetzungen n:1	Wirkungsgrad	Spiel (Bogenmin.)	
		Zweistufig						
	VTR006	61 mm	98		Zweistufig	8, 10, 12, 14, 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 50	93 %	5
	VTR075	75 mm	177					
	VTR090	90 mm	177					
	VTR010	101 mm	518					
	VTR115	115 mm	518		Zweistufig	4, 5, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 20, 25, 28, 30, 35, 40, 50	93 %	5
	VTR014	141 mm	1206					
	VTR018	182 mm	2800					

AquaTRUE™		Getriebe aus rostfreiem Edelstahl in Schutzklasse IP66/IP67. Besonders geeignet für den Einsatz im Lebensmittelbereich.						
Gerade	Baugröße Metrisch	Max. TSpitze (Nm)		Alle Größen	Erhältliche Getriebeübersetzungen n:1	Wirkungsgrad	Spiel (Bogenmin.)	
	AQT060	60 mm	55 ... 47		Einstufig	3, 4, 5, 7, 10	93 %	13
	AQT080	80 mm	165			3, 4, 5, 7, 8, 10		
	AQT120	110,5 mm	298			3, 4, 5, 7, 10		
	AQT160	140 mm	876			3, 4, 5, 7, 10		

Hinweis 1: Die angegebene Drehmomentkapazität ist das Maximum für die jeweilige Gehäuseausführung, nicht alle Übersetzungen bieten dasselbe Nenndrehmoment.
 Hinweis 2: Die angegebene Drehmomentkapazität ist das maximale kurzzeitig zulässige Spitzendrehmoment für Notstopp- bzw. Schockbelastung

