

감속기 관련 용어 설명

1. 정격수명

정격토크, 정격출력회전수에서 운전한 경우의 수명시간을 정격수명이라고 한다.

2. 기동정지 허용토크

기동,정지시에는 회전부의 관성토크가 부가되어, 정상 부하 토크에 비해서 큰 부하토크가 감속기에 걸립니다. 이때의 허용치를 [기동정지허용토크]라고 합니다.

주의:상시 걸리는 부하토크가 기동정지허용토크를 넘지 않도록 사용해야.

3. 순간최대허용토크

비상 정지나 외부로 부터의 충격에 의해 큰 토크가 감속기에 걸리는 경우가 있는데, 이때의 허용치를 순간최대 허용토크라고 합니다.

4. 허용출력회전수 (연속운전시)

1사이클당 감속기의 가동률이 50%를 넘는 운전패턴시의 회전수 허용치를 [허용출력회전수 (연속운전시)]라고 합니다.

5. 허용출력회전수 (간헐)

최대 토크가 감속기의 정격토크 이하이며, 또한 1사이클당 감속기의 가동률이 30%를 넘지 않는 운전패턴시의 회전수 허용치를 [허용출력회전수] 라고 합니다.

6. 강성 (스프링 정수, 로스트모션, 백래쉬)

입력축을 고정하고 출력축에 토크를 가하면, 코크에 따른 비틀림이 발생하고 히스테리시스곡선을 그립니다.

7. 강성 (스프링 정수, 로스트모션, 백래쉬)

입력축을 고정하고 출력축에 토크를 가하면, 코크에 따른 비틀림이 발생하고 히스테리시스곡선을 그립니다.

8. 히스테리시스 곡선

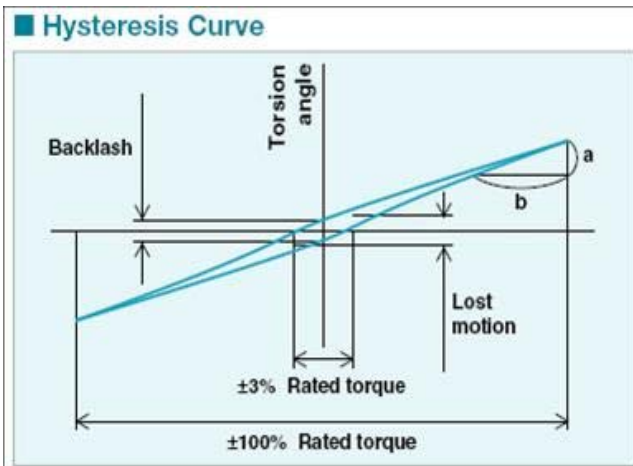
입력축을 고정하고 출력축에 토크를 가하면, 코크에 따른 비틀림이 발생하고 히스테리시스곡선을 그립니다.

* b/a 를 스프링 정수라고 합니다.

* 정격토크 $\pm 3\%$ 에 있어서 히스테리시스곡선의 중간점의 비틀림각을 [로스트모션] 이라고 합니다.

* 히스테리시스곡선 토크 [제로]에 있어서 비틀림각을 백래쉬라고 합니다.

9. 히스테리시스 곡선



10. 허용모멘트, 허용트러스트 력

외부하중에 의한 부하모멘트가 감속기에 걸릴경우, 그때의 허용치를

[허용모멘트]라고 합니다. 또한, 트러스트 허용치를 허용트러스트력이라고 합니다.

일문	한글	영어
トルク	토크	Torque
モーメント	모멘트	Moment
バックラッシュ	백래쉬	Backlash
ロストモーション	로스트모션	Lost Motion
バネ定数	스프링정수	Spring 정수
ランニングトルク	러닝토크	Running Torque
ねじれ角	비틀림각	Torsion Angle
丸型	둥근형	Circle Type
モータフランジ	모터플랜지	Motor Flange
フランジカット	플렌지컷	Flange Cut
カップリング	커플링	Couling
シャフト	샤프트	Shaft
ホールドフランジ	홀드플랜지	Hold Flange
ストレート軸 (き一付)	스트레이트축(키부착)	
埋込ボルト	스터드볼트	Stud Bolt
インボリュートスプライン	인볼루트스플라인	Involute Spline
ボス外径	허브외경	Hub Outside Diameter
逃がし穴	도피구멍	Relief Hole
キリ穴	드릴구멍	Drilled Hole
スロッターバイト	슬로터	Slotter Tool
楔型摩擦継手	쐐기형마찰커플링	Wedge Friction Coupling
インプットギア	인풋기어	Input Gear
インプットスプライン	인풋스플라인	Input Spline
スパアギア	스퍼기어	Spur Gear
ベアリング (軸受)	베어링	Bearing
アングュラ玉ベアリング	앵귤러볼베어링	Angular Ball Bearing
ニードルベアリング	니들베어링	Needle Bearing
クランク軸	크랭크축	Crankshaft
歯車 (ギア)	톱니바퀴(치차)	Gear
歯数	톱니수(잇수)	
低歯	낮은톱니(저치)	Low tooth
オイルシール	오일씰	Oil Seal
グリース	그리스	Grease
モリホワイト	몰리화이트	Molywhite
スラスト	트러스트	Thrust
ラジアル	래디얼	Radial
速比	속도비	Ratio
ヒステリシス	히스테리시스	Hysteresis
瞬時最大	순간최대~	Momentary Maximun
単体	단품	
先端	끝단	
インロー	인로우직경	Pilot Diameter
マンセル	먼셀	Munsell
テーパ	테이퍼	Taper
ピッチ	피치	Pitch
六角穴付ボルト	육각렌치볼트 (육각구멍볼트)	Hexagon socket head cap screw
六角穴付プラグ	무두육각렌치볼트	Hexagon socket head cap plug
サラバネ	접시 스프링와셔	Serrated Lock Washer Belleville washer
つば付きプラグ	클램핑볼트	Flange head screw plug
クランプ面	클램프면	Clamp surface
仕切り板	칸막이판	Partition Plate
合わせ面	맞댐면	Mating Face
吊り、抜きタップ	매달기, 빼기탭	Tap holes for hang-up and jack up
座繰り	자리 파기	Spot Facing
面取り	모따기	Chamfering