Réducteurs planétaires EDT-B

Guide de sélection français

Les réducteurs planétaires réduisent la vitesse moteur et augmentent le couple de sortie. Faites d'abord correspondre le rapport et le groupe d'étages, puis vérifiez couple de sortie, inertie, charge radiale/axiale, régime et interfaces de montage.

HTROBOT

Basée à Tianjin, HTROBOT travaille avec ses clients sur le mouvement linéaire industriel et l'automatisation multi-axes. Notre gamme rassemble modules linéaires, guidages, vis à billes, actionneurs et tables XYZ.

Nous accompagnons les discussions de dessin d'ingénierie et d'application pour clarifier cotes, montage et l'arrangement de mouvement. Partagez la course cible, la charge, la vitesse et l'environnement d'exploitation, ainsi que tout dessin existant ou image de référence.

Notes de sélection

- Comparez le couple de sortie nominal à l'intérieur d'un même étage et rapport de réduction.
- Vérifiez la charge radiale et axiale, la vitesse d'entrée, l'inertie, le régime, le jeu et les cotes de montage.
- Ce sont des réducteurs planétaires, non des vérins électriques ni des presses servo.

Gamme de modèles

Modèle	Couple de sortie	Jeu	Vitesse d'entrée
EDT-B-60	40-60 Nm par rapport	<=5 arcmin / <=7 arcmin	5,000 rpm
EDT-B-90	100-160 Nm par rapport	<=5 arcmin / <=7 arcmin	4,000 rpm
EDT-B-115	208-330 Nm par rapport	<=5 arcmin / <=7 arcmin	4,000 rpm
EDT-B-142	342-650 Nm par rapport	<=5 arcmin / <=7 arcmin	3,000 rpm
EDT-B-180	520-1200 Nm par rapport	<=5 arcmin / <=7 arcmin	3,000 rpm
EDT-B-220	1140-2000 Nm par rapport	<=5 arcmin / <=7 arcmin	2,000 rpm

CONTACTER HTROBOT

Courriel : emmy@htrobot.com

Site web : www.htrobot.com

EDT-B-60

Réducteurs

PRODUIT

Un réducteur planétaire qui diminue la vitesse et augmente le couple à un étage et un rapport choisis.



Illustration produit

Spécifications techniques

Couple nominal de sortie T2N Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**40-60 Nm par rapport**
Moment d'inertie J1 Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**0.03-0.16 kg cm2 par rapport**
Jeu standard P2 Étage 1, rapports 3~10	**<=5 arcmin**
Jeu standard P2 Étage 2, rapports 15~100	**<=7 arcmin**
Rigidité torsionnelle Étages 1,2 ; rapports 3~100	**7 Nm/arcmin**
Vitesse nominale d'entrée n1N Étages 1,2 ; rapports 3~100	**5,000 rpm**
Vitesse maximale d'entrée n1B Étages 1,2 ; rapports 3~100	**10,000 rpm**
Valeur du bruit Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 3000 rpm	**<=58 dB**
Force radiale admissible F2rB Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**1,530 N**
Force axiale admissible F2a1B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**630 N**
Force axiale admissible F2a2B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**765 N**
Poids Étage 1, rapports 3~10	**1.3 kg**
Poids Étage 2, rapports 15~100	**1.5 kg**

Sélection

Sélectionnez d'abord la table et le rapport de réduction. Puis vérifiez couple, inertie, jeu, vitesse, charge d'arbre et cotes de montage pour ce rapport exact.

COUPLE ET INERTIE PAR ÉTAGE ET RAPPORT

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	3	**55 Nm**	**0.16 kg cm2**
1	4	**50 Nm**	**0.14 kg cm2**
1	5	**60 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	6	**55 Nm**	**0.13 kg cm2**

EDT-B-60

Réducteurs

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	7	**50 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	8	**45 Nm**	**0.13 kg cm2**
1	10	**40 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	12	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	15	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	20	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	25	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	30	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	35	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	40	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	50	**60 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	60	**55 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	70	**50 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	80	**45 Nm**	**0.03 kg cm2**
2	100	**40 Nm**	**0.03 kg cm2**

EDT-B-90

Réducteurs

PRODUIT

Un réducteur planétaire qui diminue la vitesse et augmente le couple à un étage et un rapport choisis.

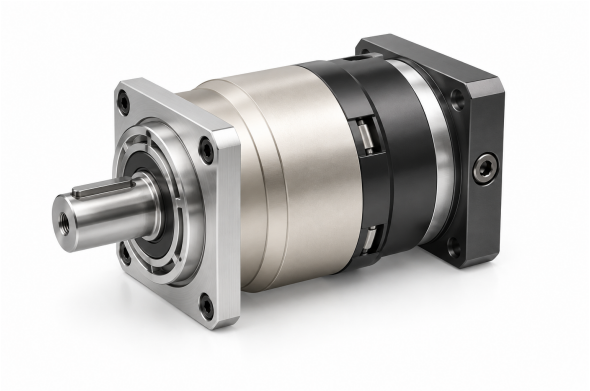


Illustration produit

Spécifications techniques

Couple nominal de sortie T2N Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**100-160 Nm par rapport**
Moment d'inertie J1 Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**0.13-0.61 kg cm2 par rapport**
Jeu standard P2 Étage 1, rapports 3~10	**<=5 arcmin**
Jeu standard P2 Étage 2, rapports 15~100	**<=7 arcmin**
Rigidité torsionnelle Étages 1,2 ; rapports 3~100	**14 Nm/arcmin**
Vitesse nominale d'entrée n1N Étages 1,2 ; rapports 3~100	**4,000 rpm**
Vitesse maximale d'entrée n1B Étages 1,2 ; rapports 3~100	**8,000 rpm**
Valeur du bruit Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 3000 rpm	**<=60 dB**
Force radiale admissible F2rB Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**3,250 N**
Force axiale admissible F2a1B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**1,300 N**
Force axiale admissible F2a2B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**1,625 N**
Poids Étage 1, rapports 3~10	**3.7 kg**
Poids Étage 2, rapports 15~100	**4.1 kg**

Sélection

Sélectionnez d'abord la table et le rapport de réduction. Puis vérifiez couple, inertie, jeu, vitesse, charge d'arbre et cotes de montage pour ce rapport exact.

COUPLE ET INERTIE PAR ÉTAGE ET RAPPORT

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	3	**130 Nm**	**0.61 kg cm2**
1	4	**140 Nm**	**0.48 kg cm2**
1	5	**160 Nm**	**0.47 kg cm2**
1	6	**150 Nm**	**0.45 kg cm2**

EDT-B-90

Réducteurs

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	7	**140 Nm**	**0.45 kg cm2**
1	8	**120 Nm**	**0.44 kg cm2**
1	10	**100 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	12	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	15	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	20	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	25	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	30	**130 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	35	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	40	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	50	**160 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	60	**150 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	70	**140 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	80	**120 Nm**	**0.13 kg cm2**
2	100	**100 Nm**	**0.13 kg cm2**

EDT-B-115

Réducteurs

PRODUIT

Un réducteur planétaire qui diminue la vitesse et augmente le couple à un étage et un rapport choisis.

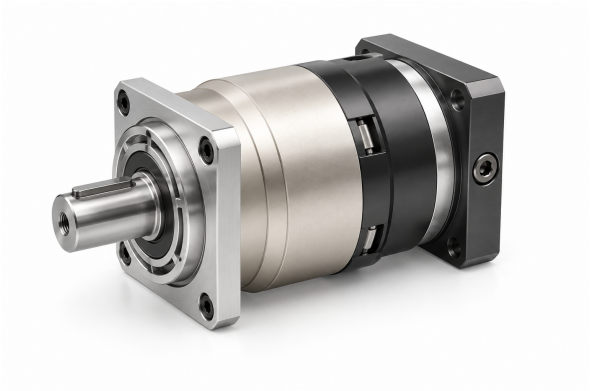


Illustration produit

Spécifications techniques

Couple nominal de sortie T2N Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**208-330 Nm par rapport**
Moment d'inertie J1 Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**0.44-3.25 kg cm2 par rapport**
Jeu standard P2 Étage 1, rapports 3~10	**<=5 arcmin**
Jeu standard P2 Étage 2, rapports 15~100	**<=7 arcmin**
Rigidité torsionnelle Étages 1,2 ; rapports 3~100	**25 Nm/arcmin**
Vitesse nominale d'entrée n1N Étages 1,2 ; rapports 3~100	**4,000 rpm**
Vitesse maximale d'entrée n1B Étages 1,2 ; rapports 3~100	**8,000 rpm**
Valeur du bruit Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 3000 rpm	**<=63 dB**
Force radiale admissible F2rB Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**6,700 N**
Force axiale admissible F2a1B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**3,000 N**
Force axiale admissible F2a2B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**3,350 N**
Poids Étage 1, rapports 3~10	**7.8 kg**
Poids Étage 2, rapports 15~100	**9 kg**

Sélection

Sélectionnez d'abord la table et le rapport de réduction. Puis vérifiez couple, inertie, jeu, vitesse, charge d'arbre et cotes de montage pour ce rapport exact.

COUPLE ET INERTIE PAR ÉTAGE ET RAPPORT

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	3	**208 Nm**	**3.25 kg cm2**
1	4	**290 Nm**	**2.74 kg cm2**
1	5	**330 Nm**	**2.71 kg cm2**
1	6	**310 Nm**	**2.65 kg cm2**

EDT-B-115

Réducteurs

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	7	**300 Nm**	**2.62 kg cm2**
1	8	**260 Nm**	**2.58 kg cm2**
1	10	**230 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	12	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	15	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	20	**290 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	25	**330 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	30	**208 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	35	**330 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	40	**290 Nm**	**0.47 kg cm2**
2	50	**330 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	60	**310 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	70	**300 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	80	**260 Nm**	**0.44 kg cm2**
2	100	**230 Nm**	**0.44 kg cm2**

EDT-B-142

Réducteurs

PRODUIT

Un réducteur planétaire qui diminue la vitesse et augmente le couple à un étage et un rapport choisis.

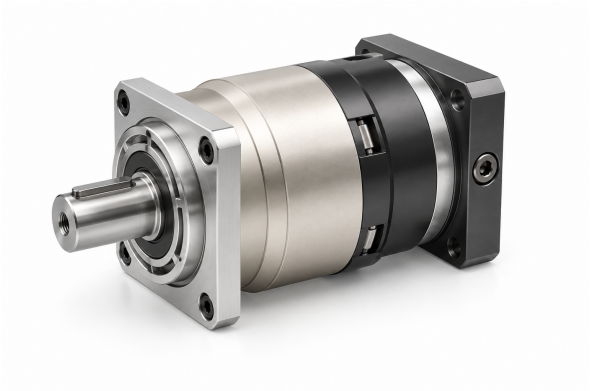


Illustration produit

Spécifications techniques

Couple nominal de sortie T2N Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**342-650 Nm par rapport**
Moment d'inertie J1 Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**2.57-9.21 kg cm2 par rapport**
Jeu standard P2 Étage 1, rapports 3~10	**<=5 arcmin**
Jeu standard P2 Étage 2, rapports 15~100	**<=7 arcmin**
Rigidité torsionnelle Étages 1,2 ; rapports 3~100	**50 Nm/arcmin**
Vitesse nominale d'entrée n1N Étages 1,2 ; rapports 3~100	**3,000 rpm**
Vitesse maximale d'entrée n1B Étages 1,2 ; rapports 3~100	**6,000 rpm**
Valeur du bruit Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 3000 rpm	**<=65 dB**
Force radiale admissible F2rB Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**9,400 N**
Force axiale admissible F2a1B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**4,000 N**
Force axiale admissible F2a2B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**4,700 N**
Poids Étage 1, rapports 3~10	**14.5 kg**
Poids Étage 2, rapports 15~100	**17.5 kg**

Sélection

Sélectionnez d'abord la table et le rapport de réduction. Puis vérifiez couple, inertie, jeu, vitesse, charge d'arbre et cotes de montage pour ce rapport exact.

COUPLE ET INERTIE PAR ÉTAGE ET RAPPORT

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	3	**342 Nm**	**9.21 kg cm2**
1	4	**542 Nm**	**7.54 kg cm2**
1	5	**650 Nm**	**7.42 kg cm2**
1	6	**600 Nm**	**7.25 kg cm2**

EDT-B-142

Réducteurs

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	7	**550 Nm**	**7.14 kg cm2**
1	8	**500 Nm**	**7.07 kg cm2**
1	10	**450 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	12	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	15	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	20	**542 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	25	**650 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	30	**342 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	35	**650 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	40	**542 Nm**	**2.71 kg cm2**
2	50	**650 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	60	**600 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	70	**550 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	80	**500 Nm**	**2.57 kg cm2**
2	100	**450 Nm**	**2.57 kg cm2**

EDT-B-180

Réducteurs

PRODUIT

Un réducteur planétaire qui diminue la vitesse et augmente le couple à un étage et un rapport choisis.

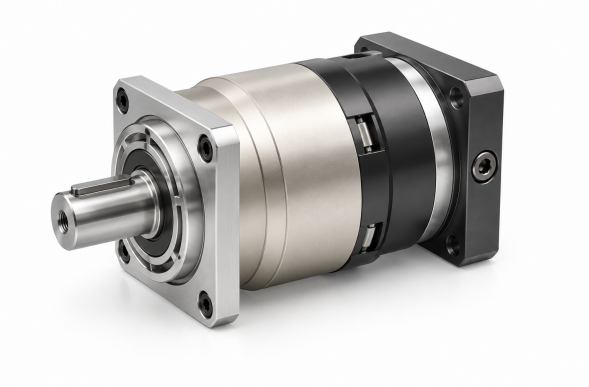


Illustration produit

Spécifications techniques

Couple nominal de sortie T2N Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**520-1200 Nm par rapport**
Moment d'inertie J1 Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**7.03-28.98 kg cm2 par rapport**
Jeu standard P2 Étage 1, rapports 3~10	**<=5 arcmin**
Jeu standard P2 Étage 2, rapports 15~100	**<=7 arcmin**
Rigidité torsionnelle Étages 1,2 ; rapports 3~100	**145 Nm/arcmin**
Vitesse nominale d'entrée n1N Étages 1,2 ; rapports 3~100	**3,000 rpm**
Vitesse maximale d'entrée n1B Étages 1,2 ; rapports 3~100	**6,000 rpm**
Valeur du bruit Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 3000 rpm	**<=67 dB**
Force radiale admissible F2rB Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**14,500 N**
Force axiale admissible F2a1B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**6,200 N**
Force axiale admissible F2a2B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**7,250 N**
Poids Étage 1, rapports 3~10	**29 kg**
Poids Étage 2, rapports 15~100	**33 kg**

Sélection

Sélectionnez d'abord la table et le rapport de réduction. Puis vérifiez couple, inertie, jeu, vitesse, charge d'arbre et cotes de montage pour ce rapport exact.

COUPLE ET INERTIE PAR ÉTAGE ET RAPPORT

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	3	**588 Nm**	**28.98 kg cm2**
1	4	**1,050 Nm**	**23.67 kg cm2**
1	5	**1,200 Nm**	**23.29 kg cm2**

EDT-B-180

Réducteurs

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	6	**1,000 Nm**	**22.75 kg cm2**
1	7	**1'100 Nm**	**22.48 kg cm2**
1	8	**1'000 Nm**	**22.59 kg cm2**
1	10	**520 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	15	**588 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	20	**1'050 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	25	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	30	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	35	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	40	**1'200 Nm**	**7.42 kg cm2**
2	50	**1'200 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	70	**1'100 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	80	**1'000 Nm**	**7.03 kg cm2**
2	100	**520 Nm**	**7.03 kg cm2**

EDT-B-220

Réducteurs

PRODUIT

Un réducteur planétaire qui diminue la vitesse et augmente le couple à un étage et un rapport choisis.

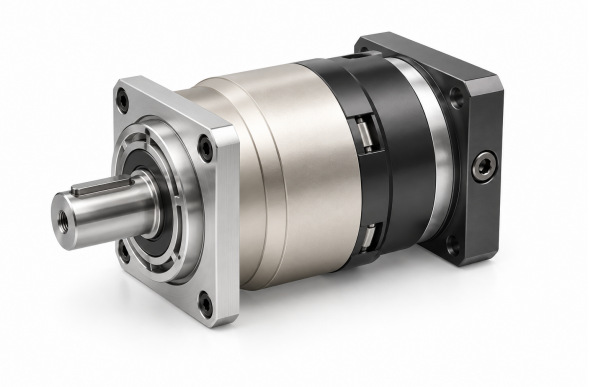


Illustration produit

Spécifications techniques

Couple nominal de sortie T2N Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**1140-2000 Nm par rapport**
Moment d'inertie J1 Par étage et rapport ; voir le tableau ci-dessous	**22.51-69.61 kg cm2 par rapport**
Jeu standard P2 Étage 1, rapports 3~10	**<=5 arcmin**
Jeu standard P2 Étage 2, rapports 15~100	**<=7 arcmin**
Rigidité torsionnelle Étages 1,2 ; rapports 3~100	**225 Nm/arcmin**
Vitesse nominale d'entrée n1N Étages 1,2 ; rapports 3~100	**2,000 rpm**
Vitesse maximale d'entrée n1B Étages 1,2 ; rapports 3~100	**4,000 rpm**
Valeur du bruit Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 3000 rpm	**<=70 dB**
Force radiale admissible F2rB Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**50,000 N**
Force axiale admissible F2a1B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**35,000 N**
Force axiale admissible F2a2B Étages 1,2 ; rapports 3~100 ; 2. Vitesse de sortie de 100rpm, agissant sur la position centrale de l'arbre de sortie.	**25,000 N**
Poids Étage 1, rapports 3~10	**48 kg**
Poids Étage 2, rapports 15~100	**60 kg**

Sélection

Sélectionnez d'abord la table et le rapport de réduction. Puis vérifiez couple, inertie, jeu, vitesse, charge d'arbre et cotes de montage pour ce rapport exact.

COUPLE ET INERTIE PAR ÉTAGE ET RAPPORT

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	3	**1,140 Nm**	**69.61 kg cm2**
1	4	**1,700 Nm**	**54.37 kg cm2**
1	5	**2,000 Nm**	**53.27 kg cm2**

EDT-B-220

Réducteurs

Étage	Rapport	Couple de sortie nominal	Moment d'inertie
1	6	**1'600 Nm**	**51.72 kg cm2**
1	7	**1'800 Nm**	**50.97 kg cm2**
1	8	**1'600 Nm**	**50.84 kg cm2**
1	10	**1'220 Nm**	**50.56 kg cm2**
2	15	**1'140 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	20	**1'700 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	25	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	30	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	35	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	40	**2'000 Nm**	**23.29 kg cm2**
2	50	**2'000 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	70	**1'800 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	80	**1'600 Nm**	**22.51 kg cm2**
2	100	**1'220 Nm**	**22.51 kg cm2**