

**Power, Control &
Green Solutions**

elsto



Drives & Controls | Stokvis Group 

 **Trasmital**

***Planetaire mobiele en
zwenkaandrijvingen***

**600-serie
700-serie**

Nederlands



T +31(0)88 7865200
F +31(0)88 7865299
E info@elsto.eu

elsto.eu



ELSTO Drives & Controls is gevestigd in vijf locaties verspreid over Nederland en maakt deel uit van de Stokvis group. Iedere vestiging heeft haar specialisatie en sommige zijn meer dan 100 jaar actief op het gebied van aandrijftechniek. In de loop van de jaren heeft Elsto een compleet programma ontwikkeld die verder gaat dan alleen import en verkoop van aandrijfcomponenten. Meer dan de helft van onze vakbekwame medewerkers is bezig met het realiseren van aandrijfoplossingen volgens klantspecificatie. Bij Elsto stopt de service niet als de aandrijvingen geleverd zijn. Voor de after-sales staat een compleet MRO programma klaar.

Drives



Het elektro-mechanische programma van ELSTO is voor een groot deel gebaseerd op het assortiment van de Bonfiglioli Group. Dit programma bestaat uit tandwielreductoren, wormwielreductoren, heavy duty reductoren, planetaire reductoren en motoren. Naast het motorreductoren programma van Bonfiglioli voert ELSTO tal van andere gerenommeerde merken in haar programma op het gebied van motoren, lineaire aandrijvingen, koppelingen en overige aandrijfcomponenten. ELSTO beschikt over een kleine 20.000m² magazijnoppervlakte en de meeste van de 150.000 artikelen zijn uit voorraad leverbaar. Leverbetrouwbaarheid en kwaliteit zijn kernwaarden van ons bedrijf.

Controls



Door de opkomst van elektronisch bestuurd aandrijvingen en de verdere ontwikkelingen op dit gebied is deze vakdiscipline in 2006 ondergebracht in een eigen bedrijfsfaciliteit. Hierin worden complete besturingsoplossingen ontworpen, geproduceerd, en (op locatie) in bedrijf gesteld. De projecten variëren van een eenvoudige schakelkast tot een complete besturingsoplossing. Het leveringsprogramma is voor een groot deel gebaseerd op de producten van Vectron en Tecnoingrannagi, aangevuld met andere kwalitatief hoogstaande productgroepen op het gebied van besturingen en servoaandrijvingen.

Engineering



Een groot deel van het succes van ELSTO is te danken aan de creativiteit in het vinden van oplossingen voor aandrijf vraagstukken. In totaal zijn 12 engineers continu bezig met het creëren en uitwerken van maatwerk aandrijvingen voor klanten of eigen productontwikkelingen. Daarnaast staat een groot aantal productspecialisten en projectleiders voor u klaar voor het uitvoeren van grote projecten of consultancy.

Services



De diensten van ELSTO gaan verder dan alleen het leveren van nieuwe producten. ELSTO voert op meerdere locaties in het land reparaties en revisies uit. Hiervoor wordt het bekende totaalconcept Maintenance, Repair en Overhaul (MRO) toegepast. De werkzaamheden variëren van het wikkelen en balanceren van elektromotoren tot het voeren van complete onderhoudsprogramma's in grote productieomgevingen. Dit kan tijdens gepland groot onderhoud zijn maar ook preventief onderhoud behoort tot de dagelijkse werkzaamheden waarbij onder meer trillings- en warmteanalyses worden uitgevoerd. Ook kunt u voor de continuïteit van uw productie rekenen op ELSTO in geval u ongepland storing heeft met als gevolg productiestilstand. Met het beheer van consignatievoorraden en 24/7 storingsdienst kunt u vertrouwen op snelle en adequate ondersteuning van de ELSTO servicedienst zodat u met een minimum aan stilstandstijd weer verder kunt produceren. ELSTO neemt een unieke positie in Nederland in aangaande ATEX reparatie en onderhoud omdat ELSTO één van de weinige bedrijven is die hiervoor gecertificeerd is.

Specials



Ruim de helft van de medewerkers bij ELSTO is dagelijks bezig met de productie, assemblage, afwerking en installatie (op locatie) van klantspecifieke aandrijvingen. ELSTO voert nagenoeg alle werkzaamheden in eigen huis uit en beschikt onder meer over eigen afdelingen verspaning (conventioneel en CNC), assemblage, spuitschik, testen, revisie en service. Doordat bijna alle werkzaamheden door vakbekwame medewerkers in eigen huis worden uitgevoerd, bent u verzekerd van hoge kwaliteit en snelle doorlooptijd.

System Solutions



Wat is een systeem oplossing

Een systeemoplossing zorgt er voor dat door het slim combineren van aandrijven en besturen een bepaalde taak goed, veilig en efficiënt kan worden uitgevoerd. Bij een geïntegreerde systeemoplossing wordt daarnaast de complete energiecycclus beheerd. Bij al deze oplossingen is het vanzelfsprekend dat ze eenvoudig te bedienen en te onderhouden zijn en gebruik maken van algemeen aanvaarde industriestandaards.

Er worden stationaire en mobiele systeemoplossingen onderscheiden. Bij stationaire oplossingen blijven aandrijfmotor, besturing en transmissie op één plek, terwijl daar omheen het proces plaatsvindt, zoals bij productielijnen, machines of transportsystemen.

Bij een mobiele systeemoplossing bewegen de aandrijfmotor de besturing en transmissie mee met het proces, waarbij vaak de energievoorziening tijdens het gebruik los staat van het vaste stroomnet, zoals bij voer- en vaartuigen en de daarop geïnstalleerde machines of apparaten.

Inleiding

Het Trasmital programma	5
Overzicht 600 serie	6
Toepassings- en koppeltabel 600 serie	7
Overzicht 700 serie	8
Toepassings- en koppeltabel 700 serie	9

Mobiele aandrijving

300 serie mobiele aandrijving	10
500 serie betonmixertruck aandrijving	12
500 serie betonmixertruck aandrijving elektromotor	14
600 serie wielaangedrijvingen	16
600 serie wielaangedrijvingen met rem	18
600E serie elektrische aangedrijvingen	20
600W serie elektrische aangedrijvingen met BPD motoren	22
600F serie elektrische aangedrijvingen	24
PGW serie wielaandrijvingen	26
600W2/3 serie schakelbare wielaandrijvingen	28
700C serie hydraulische rupsaandrijvingen	30
700CK serie rupsaandrijvingen	32
700CP (voorheen PGR) serie rupsaandrijvingen	34
700CT serie rupsaandrijvingen	36
700C serie freestrommelaandrijvingen	38

Zwenkaandrijving

700T hydraulische zwenkaandrijvingen	40
700TK serie zwenkaandrijvingen	42
700TW elektrische zwenkaandrijvingen	44
700TW elektrische zwenkaandrijvingen met bladhoek verstelling	46

Lierwerkaandrijving

800 serie lierwerkaandrijvingen	48
---------------------------------	----

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerde gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van STOKVIS Group te Voorhout. Ondanks alle aan de inhoud van deze catalogus bestede zorg, kan STOKVIS Group geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die zou kunnen voortvloeien uit enige fout die in deze uitgave zou kunnen voorkomen. Wijzigingen voorbehouden zonder voorafgaande kennisgeving.

Op onze leveringen binnen Nederland zijn van toepassing de algemene leveringsvoorwaarden, d.d. december 2011 door de vereniging voor de Metaal- en elektrotechnische Industrie "F.M.E." ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's Gravenhage, behoudens de artikelen waarvoor afwijkende en aanvullende bepalingen zijn opgenomen. Op onze leveringen binnen België zijn de leveringsvoorwaarden van Boekholt transmissions van toepassing. Op verzoek sturen wij een afschrift toe.

© Copyright STOKVIS group, Voorhout - NL

Inleiding

Rups- en wielaandrijvingen uit de 600 en 700 serie zorgen er voor dat allerhande machines en gereedschappen zich kunnen verplaatsen. Bij veel van deze machines en gereedschappen is er sprake van een draaibare bovenbouw in de één of andere vorm. Ook hier zijn 700T serie reductoren in een speciale zwenkwerk uitvoering de drijvende kracht achter roterende bewegingen. Niet alleen bij hydraulisch of elektrisch aangedreven voertuigen worden de reductoren uit de 700 serie ingezet. Dankzij hun compacte bouw, groot koppelbereik en betrouwbaarheid hebben zij ook hun weg gevonden in de scheeps- en lierenbouw. Een hoge FEM klasse indeling en de beschikbaarheid van ATEX uitvoeringen en NORSOK M501 verfsystemen maken de reductoren geschikt voor offshore energie toepassingen. Uitvoeringen met een geforceerd smeer/koelsysteem zorgen voor het betrouwbaar overbrengen van koppels tot 1.150.000 Nm en houdkrachten tot 2.100.000 Nm.

Belangrijkste markten waar aandrijvingen uit de 600 en 700 serie worden ingezet zijn:

- Weg- en waterbouw
- Woning- en utiliteitsbouw
- Agro industrie
- Transportsector
- Offshore industrie
- Lierenbouw
- Voertuigbouw
- Elektrische mobiliteit

Windenergie

De zwenkwerkversie van de 700 serie wordt ook toegepast voor de windenergie markt. Bij zeer krachtige windturbines worden hoge eisen gesteld aan de kruiwerkaandrijving en het mechanisme van de bladhoekverstelling. Aangepaste zwenkwerkversies voorzien van een elektromotor, vaak met een geïntegreerde regelaar, is voor deze toepassing wereldwijd favoriet bij windmolenbouwers. Mede dankzij de nauwe samenwerking met leidende fabrikanten in de diverse markten is een breed programma mobiele aandrijvingen ontstaan dat een grote variatie aan toepassingen bedient.

Onderscheidende eigenschappen zijn:

- Solide, en door en door beproefd
- Breed programma aan overbrengingsverhoudingen
- Speciaal ontworpen zwenkaandrijvingen
- Geïntegreerde hydraulische of elektrische motoren
- Wielaandrijvingen compleet met geïntegreerde negatieve remmen in twee uitvoeringen:
 - Statisch uitsluitend voor parkeerdoeleinden.
 - Dynamisch voor parkeren en noodstops direct bediend door rempedaal

Compleet programma innovatieve producten voor mobiele toepassingen

Al sinds 1975 is Trasmital wereldwijd partner van de grote fabrikanten van machines voor grondverzet, bouw, weg- en waterbouw en landbouw. Het brede programma planetaire reductoren en de bijbehorende motoren worden gefabriceerd in een productieproces dat nadrukkelijk is toegesneden op de

specifieke behoeften van de verschillende klanten. De hoge mate van aanpasbaarheid is het gevolg van een in de ontwerpfase diepgaande interactie tussen gebruiker en fabrikant. Deze manier van werken zorgt er voor dat alle mogelijk verlangde specificaties en varianten in en vroeg stadium bekend zijn, en het eind product volledig voldoet aan de verwachtingen. Dat is precies de reden dat Trasmital een wereldwijd netwerk heeft van pre- en aftersales specialisten. ELSTO Drives & Controls is er trots op al meer dan veertig jaar deel uit te mogen maken van dit netwerk en op die manier haar bijdrage heeft kunnen leveren aan productontwikkeling en verbetering.

Het Trasmital programma

Zo kan vandaag de dag bijvoorbeeld met het Trasmital programma uitstekend worden ingespeeld op elektrische mobiliteitsoplossingen voor mobiele machines.

Planetaire aandrijvingen

- 300 serie

Betonmixertruck aandrijvingen

- 500 serie
- 500 serie met elektromotor

Wielaandrijvingen

- 600 serie
- 600 serie met geïntegreerde bedrijfs- en parkeerremmen
- 600E serie
- 600W met BPD ® elektromotor
- 600F serie
- PGW serie
- 600W2/3

Rijaandrijvingen

- 700C serie

Rupsaandrijvingen met hydromotor

- 700CK serie
- 700CP (voorheen PGR) serie
- 700CT serie

Trommelaandrijvingen voor freesmachines

- 700C serie

Zwenkwerkaandrijvingen

- 700T serie
- 700TK serie

Windturbine bladhoek- en kruiandrijvingen

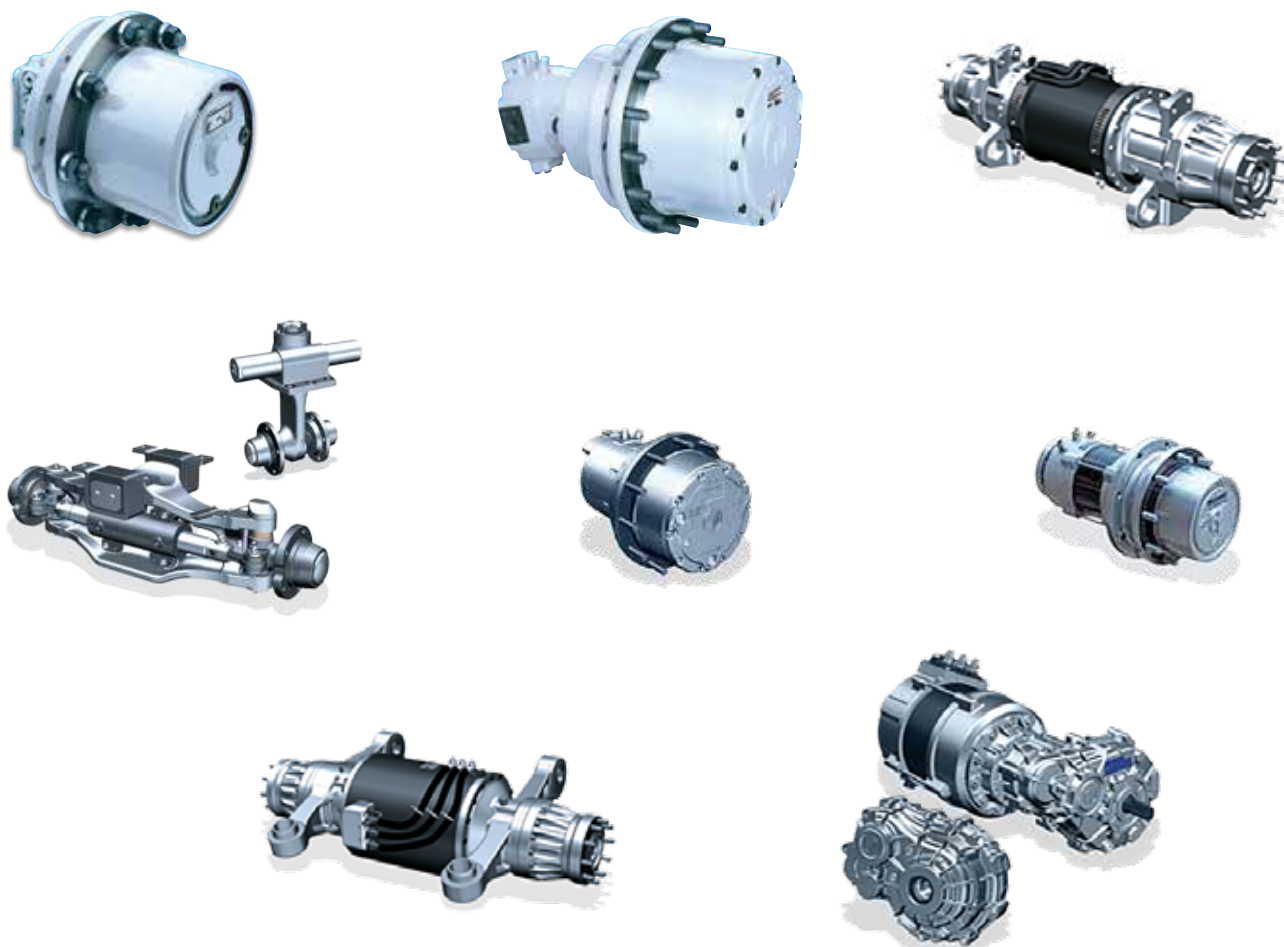
- 700TW serie

Lierwerkaandrijvingen

- 800 serie

Overzicht 600 serie

600 serie				
Type	Maximaal uitgaand koppel	Overbrengingsverhouding	Boutcirkel diameter reductorflens	Motor type
	Nm	1:	mm	
600 WE	900	48 - 58,7	190,5	Elektrisch
601	3.000	4,26 - 5,77	230 - 245	Hydraulisch - Elektrisch
602 F	5.500		248 - 265	Elektrisch
603	5.000 - 7.000	19,5 - 53	210 - 230	Hydraulisch - Elektrisch
604 WE	7.000	22,2 - 53	275	Elektrisch
605	10.000 - 18.000	22,2 - 53	275 - 230	Hydraulisch - Elektrisch
606	12.000 - 17.000	19,7 - 128,6	300 - 360	Hydraulisch - Elektrisch
607	17.000 - 22.000	55 - 120	285	Hydraulisch - Elektrisch
609	23.000 - 30.000	55 - 147	340	Hydraulisch - Elektrisch
610	36.000 - 40.000	22,5 - 123	340 - 370	Hydraulisch - Elektrisch
611	42.000 - 50.000	41 - 47	325 - 525	Hydraulisch - Elektrisch
613	60.000	108	325	Hydraulisch - Elektrisch
615	85.000	108	460	Hydraulisch - Elektrisch



Toepassings- en koppeltabel 600 serie

Toepassings- en Koppeltabel 600 serie

Koppel [Nm]	Type												
	600	601	602	603	604	605	606	607	609	610	611	613	615
900	•												
1.500													
3.000		••											
3.500			•										
4.500			••										
5.000				•	•								
5.500			••										
7.000				••	•	•							
10.000						••							
12.000							••						
15.000							•+						
17.000							••	••					
18.000						•	•						
22.000								•					
23.000									••				
30.000									•	•			
36.000										••	•		
40.000										••+			
42.000											•		
45.000											••	•	
50.000											+		
60.000												••	•
85.000													•

PGW wielaandrijving

Type	130	220	401	402
Koppel [Nm]				
1300	*			
2200		*		
3500			*	
4000				*

*PGW Wielandrijving

Overzicht 700 serie

700 serie				
Type	Maximaal uitgaand koppel Nm	Overbrengings- verhouding 1:	Boutcirkel diameter reductorflens mm	Motor type
700	750 - 1.300	3,84 - 42	155 - 228	
701	1.200 - 3.000	3,84 - 57,5	192 - 228	Hydraulisch
702	3.500 - 4.000	15 - 57,5	192 - 240	
703	2.500 - 4.000	12 - 40	230 - 245	Hydraulisch.
704	5.000 - 7.000	12 - 53	240 - 245	
705	9.000 - 10.000	12 - 53	230 - 245	Hydraulisch.
706	7.500 - 18.000	15 - 173	280 - 332	Hydraulisch.
707	9.000 - 26.000	14,7 - 120	285 - 360	Hydraulisch.
709	11.000 - 30.000	17 - 147	340 - 380	Hydraulisch.
710	15.000 - 36.000	16 - 166	310 - 460	Hydraulisch.
711	20.000 - 45.000	14 - 163	325 - 500	Hydraulisch.
712	30.000 - 45.000	80 - 200	450 - 470	
713	25.000 - 60.000	16,4 - 300	325 - 600	Hydraulisch.
714	50.000 - 65.000	90 - 180	490	
715	70.000 - 85.000	57 - 250	460	Hydraulisch.
716	45.000 - 100.000	18,5 - 174	381 - 600	Hydraulisch.
717	130.000	92 - 211	510	Hydraulisch.
718	180.000	85 - 263	510	Hydraulisch.
720	220.000	120 - 287	600	Hydraulisch.
722	330.000	296 - 492	680	Hydraulisch.
724	450.000	350 - 428	515	Hydraulisch.
726	625.000	248 - 282 - 330	810	Hydraulisch.



Toepassings- en koppeltabel 700 serie

Toepassings- en Koppeltabel 700 serie

Koppel [Nm]	Type																					
	700	701	702	703	704	705	706	707	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	720	722	724	726
750	K																					
1.000	••P																					
1.200	•*⊙	K																				
1.300	P																					
1.800		•*																				
2.000				*																		
2.200		•																				
2.400			•																			
2.500		⊙*		•K																		
3.000		P																				
3.500			•*	⊙																		
4.000		P	••			*																
5.000				•*		•K																
6.000							*															
6.500					⊙																	
7.000				P		*																
7.500						•K																
8.000						•																
9.000					•*		•*K															
10.000					•	⊙																
11.000								K														
12.000							•															
12.500						•																
15.000							⊙		x													
18.000						•*		•	•													
20.000								⊙	@	•												
24.000									K													
25.000								••					*	@								
26.000						•*																
30.000							•*	^⊙	^	•	x											
35.000								⊙•														
36.000							•*															
40.000									•	•												
45.000								•	⊙							*	@					
50.000										•												
55.000											⊙											
60.000											•*											
65.000											⊙											
70.000												•										
80.000											⊙•											
85.000												•*										
100.000													•*•									
130.000																	•					
160.000																		*				
180.000																		•				
220.000																			•*			
330.000																				•		
450.000																					•	
625.000																						•

Bouwmachine zwenkwerken

⊙ Kraan zwenkwerken

K Kraan zwenkwerken met KAYABA motor

Wiel- en trackaandrijving

* Wiel- en trackaandrijvingen met KAYABA motor

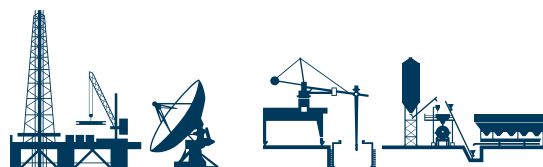
P Wiel- en trackaandrijvingen met POCLAIN motor

300 Serie Planetaire reductoren

De reductoren van de 300 serie zijn compact en krachtig. Het planetaire reductor principe maakt ze de ideale keus voor toepassingen waar een zware duurzame belasting vaak in combinatie met schokken en kortstondige piekbelastingen eerder regel is dan uitzondering.

Dankzij het modulaire constructieprincipe is de 300 serie niet alleen krachtig, maar ook zeer aanpasbaar. Ingaande en uitgaande assen, montage methode of motoraansluiting, het kan allemaal worden aangepast aan het gebruiksdoel. Deze veelzijdigheid is standaard beschikbaar voor alle 20 nauwkeurig opvolgende bouwgroottes die een samen koppelbereik omspannen van 1.000 tot en met 1100.000 Nm.

Een perfect passende oplossing voor welke aandrijf vraag dan ook is geen vrome wens, maar een betrouwbare realiteit, altijd en overal.



Koppelbereik

1.000 tot en met 1100.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen

1:4,3 ... 1:153

Uitvoeringen

- Recht
- Haaks (met spiraalkegel vertanding)

Uitvoeringen uitgaande zijde

- Voet of flens gemonteerd
- Uitgaande as: massief met spiebanen, met spline, hol met inwendige spline, hol met krimpschijf

Uitvoeringen ingaande zijde

- Flens gemonteerde axiaal zuigermotoren
- Hydraulische Orbit motoren
- IEC en NEMA genormeerde motoradapters
- Massieve ingaande as

Hydraulische rem

Hydraulische parkeerrem op verzoek




Electrische rem

DC of AC aangestuurde types beschikbaar

Technische gegevens

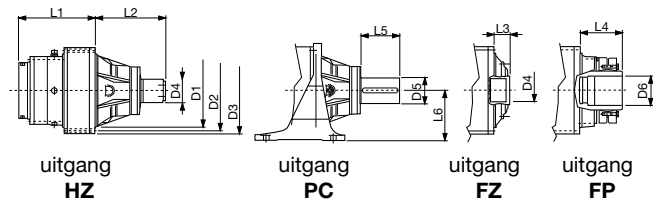
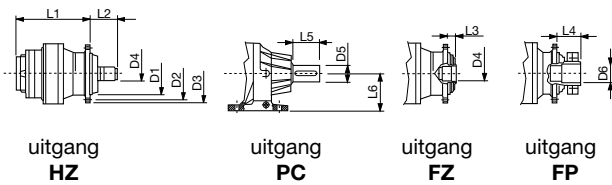
Type	Koppel (Nm)
300	1000
301	1750
303	2500
304	3600
305	5000
306	8500
307	12500
309	18000
310	25000
311	40000
313	55000
314	80000
315	100000
316	135000
317	170000
318	250000
319	350000
321	500000
323	800000
325	1100000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Max. vermogen	Max. ingaand toerental				Bouwvorm
	kW	Omw-min	Inline	Haaks	Gecombineerd met wormkast	
300	20	3000	3.4 - 2700	7 - 700	400 - 2300	A
301	30	3000	3.4 - 2700	7 - 700	400 - 2300	A
303	40	3000	3.6 - 2800	9 - 800	400 - 2400	A
304	50	3000	3.6 - 2500	9 - 700	400 - 2400	A
305	60	3000	3.6 - 2800	9 - 800	400 - 2400	A
306	75	2500	3.6 - 2900	9 - 800	400 - 2600	A
307	100	2500	3.4 - 2400	13 - 700	400 - 2500	A
309	130	2500	3.4 - 2400	13 - 700	400 - 2500	B
310	150	2000	4 - 2500	40 - 900	400 - 5000	B
311	180	2000	4 - 2100	18 - 800	400 - 5000	B
313	200	2000	4 - 2200	18 - 800	400 - 5000	B
314	225	2000	4 - 1800	50 - 600	400 - 5000	B
315	250	1500	4 - 1800	70 - 900	400 - 5000	B
316	270	1500	4.4 - 1200	50 - 600	400 - 5000	B
317	300	1000	4 - 1900	70 - 900	400 - 5000	B
318	340	1000	4.4 - 1100	200 - 700	400 - 5000	B
319	380	500	4.8 - 1400	300 - 800	2500 - 5000	B
321	450	300	4.4 - 1100	300 - 800	1000 - 5000	B
323	850	300	4.6 - 1300	-	-	B
325	1050	300	4.6 - 1300	-	-	B

Bouwvorm A • 300 - 307

Bouwvorm B • 309 - 325



TYPE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1 (2 traps)	L2	L3	L4	L5	L6
300	110	165	185	40x36 DIN 5482	38	42	168	61	14	50	58	100
301	110	165	185	40x36 DIN 5482	50	42	180	61	14	50	82	132
303	150	195	222	58x53 DIN 5482	60	75	200	83	15	85	105	160
304	150	195	222	58x53 DIN 5482	60	75	212	83	15	85	105	160
305	150	195	222	58x53 DIN 5482	60	75	230	83	15	85	105	160
306	200	250	280	70x64 DIN 5482	80	90	260	130	40	115	130	180
307	230	295	325	80x74 DIN 5482	90	100	300	162	36	120	170	200
309	278	314	348	80x74 DIN 5482	100	120	215	231	82	245	165	225
310	340	370	400	100x94 DIN 5482	110	130	245	290	95	290	210	250
311	358	390	428	100x94 DIN 5482	120	135	250	320	88	190	210	280
313	385	415	445	120x3 DIN 5480	140	145	310	357	81	235	200	280
314	460	503	542	150x5 DIN 5480	160	180	370	429	98	260	240	315
315	460	503	542	150x5 DIN 5480	160	180	390	429	98	260	240	315
316	580	625	670	170x5 DIN 5480	180	180	430	275	145	265	260	400
317	560	635	695	200x5 DIN 5480	200	260	470	352	152	318	260	415
318	700	750	800	220x5 DIN 5480	250	220	550	340	155	305	330	500
319	800	880	940	260x5 DIN 5480	280	350	570	470	210	440	380	550
321	940	1020	1100	300x8 DIN 5480	340	390	595	500	250	440	540	650
323	1100	1220	1300	400x8 DIN 5480	-	410	666	-	375	520	-	-
325	1260	1380	1460	450x8 DIN 5480	-	450	698	-	400	590	-	-

500 Serie Betonmixertruck aandrijvingen



Absolute betrouwbaarheid, onderhoudsarm, compact en hoge tegenwaarde zijn de kerneigenschappen van de vernieuwde 500 serie. Deze ongeëvenaarde serie betonmixertruck aandrijvingen bestaat uit acht modellen voor mixergroottes van 1 tot en met 14 m³.



Koppelbereik

3.000 tot en met 90.000 Nm

Mixer capaciteit

1 tot en met 14 m³

Overbrengingsverhoudingen

1:17 tot en met 1:161

Opvallende eigenschappen

- Roterende behuizingsflens
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Gekantelde uitgaande flens
- Montagepunt voor een watertank
- Waterpomp PTO
- Snelheidssensor

Toepasbare hydromotoren

- Axiaal zuigermotoren met SAE aansluiting
- Standaard orbit motoren

Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
501	3000
564	12000
565	12000
567	20000
568	20000
575	50000
577	60000
580	75000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

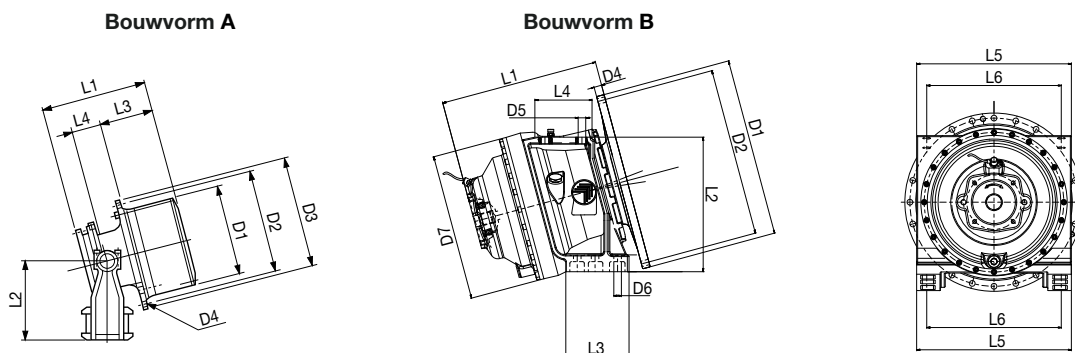
Type	Overbrengingsverhouding	Hydro-motor ⁽¹⁾	Max. ingaand toerental	Trommel capaciteit ⁽²⁾	Gewicht	Olievolume	Bouwworm	Waterpomp PTO	Snelheids-sensor
	1:		min ⁻¹	m ³	kg	L			
501	17-23-29	LS	550	0.5 - 1	45	1.5	A	-	-
564	78-161	HS	2500	2 - 3	85	2	A	-	-
565	22	LS	550	2 - 3	70	1.5	A	-	-
567	76-90-115-128	HS	2500	4 - 5	140	3	A	-	-
568	18-21-27	LS	550	4 - 5	130	2.5	A	-	-
575	99.3-102-141	HS	3000	6 - 8	250	7	B	•	•
577	131	HS	3000	8 - 10	290	8.5	B	•	•
580	130-135-140	HS	3000	10 - 14	320	10	B	•	•

(1) **LS** = Lage snelheidsmotor / **HS** = Hoge snelheidsmotor

(2) Algemene indicatie, effectieve capaciteit afhankelijk van betonmengsel

- = Niet beschikbaar

• = Beschikbaar



TYPE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	L1	L2	L3	L4	L5	L6
501	200	222	245	13 4st.	-	-	-	270	195	138	89	-	-
564	280	310	340	17 10st.	-	-	-	365	240	165	85	-	-
565	280	310	340	17 10st.	-	-	-	290	240	165	85	-	-
567	358	390	430	17 18st.	-	-	-	435	300	210	110	-	-
568	358	390	430	17 18st.	-	-	-	360	300	210	110	-	-
575	530	500	-	17 24st.	22 4st.	22 6st.	435	450	400	188	170	460	400
577	530	500	-	17 24st.	22 4st.	22 6st.	435	450	400	188	170	460	400
580	530	500	-	17 24st.	22 4st.	22 6st.	435	525	400	188	170	460	400

500 Serie met elektromotor Betonmixertruck aandrijvingen



Deze uitvoering is bedoeld voor middelzware en zware mixertrucks voor middellange en lange transport afstanden.

Trommeltoerental ligt tussen de 15 en de 22 omwentelingen per minuut, en de trommelcapaciteit tussen de 6 en 14 m³.

Deze innovatieve oplossing combineert de legendarische Trasmital 500 serie reductor met een draaistroommotor als hoofdaandrijving en een gelijkstroommotor als noodaanrijving.

Hiermee wordt niet alleen een hoge mate van energie efficiëntie en een reductie van het brandstofverbruik maar ook lokale emissies gerealiseerd. Daarnaast worden dankzij de grotere onderhoudsintervallen en eenvoudiger onderhoud ten opzichte van hydraulische systemen de indirecte operationele kosten gereduceerd.

Een en ander gaat echter niet ten koste van de prestaties. Het trommeltoerental is nauwkeurig regelbaar en de geluidsproductie is significant lager dan die van conventionele systemen.

Uniek voor dit concept is de aanwezigheid van een aparte noodaanrijving in de vorm van een geïntegreerde gelijkstroommotor, die in geval van problemen met de draaistroommotor of de stroomvoorziening het mogelijk maakt de trommel toch te legen.

Belangrijke voordelen

- Verhoogde energie efficiëntie
- Gereduceerd brandstofverbruik
- Minder frequent en eenvoudiger onderhoud ten opzichte van hydraulische systemen
- Nauwkeuriger trommeltoerental regeling
- Geoptimaliseerd reductorontwerp voor maximale efficiency en geluidsreductie
- Gelijkstroom noodaanrijving voor een continue inzetbaarheid



600 Serie

Wiel aandrijvingen



De 600 serie reductoren zijn dé oplossing voor gebruik in rijdende machines of het nu een landbouwwerktuig is of een hoogwerker. In deze serie worden zaken als een compact ontwerp, hoge koppels en een hoge belastbaarheid nog aangevuld met een multi-disc parkeerrem en de optie van een vrij schakel systeem om het voertuig te kunnen verplaatsen als de aandrijving is uitgevallen. Kortom de ideale wiel aandrijving voor mobiele werktuigen.

Koppelbereik

3.000 ... 85.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen

1:4,3 ... 1:153

Eigenschappen

- Roterende behuizingsflens met tapeinden voor wielmontage
- Robuust ontwerp
- Hoge koppelcapaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Compact ontwerp
- Optioneel met vrij schakelsysteem.

Toepasbare motoren

- Compact axiaal zuigermotoren
- Flensmontage axiaal zuigermotoren
- Standaard orbit motoren
- Gelijkstroom elektromotoren

Rem

Hydraulische parkeerrem op verzoek



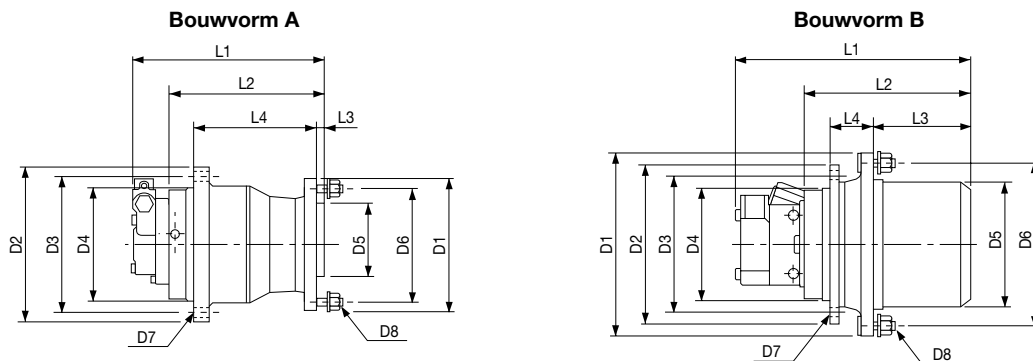
Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
601 R1L	3000
603 W2..H	5000
603 W2V B	7000
605 W2V..	10000
606 W..V	17000
607 W2..B	22000
609 W2..B	30000
610 W..V	36000
610 X	40000
611 W..V	45000
613 W..V	60000
615 W..V	85000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Overbrengings verhouding	Max. ingaand toerental	Hydromotor ⁽¹⁾	Remkoppel	Minimale openingsdruk	Gewicht	Bouwworm
	1:			Nm	bar	kg	
601 R1	4.26 - 5.77	1000	LS	450 - 600	15 - 20	35	A
603 W2V H	19.5 - 40.5	4000	HS	170 - 250	15 - 20	45	B
603 W2L H	14 - 40.5	4000	HS	170 - 250	15 - 20	45	A
603 W2V B	21.6 - 53	4000	HS	170 - 250	15 - 20	45	B
605 W2 H	22.2 - 53	3500	HS	220 - 310	15 - 20	65	B
605 W2 B	22.2 - 53	3500	HS	220 - 300	15 - 20	65	B
606 W2	19.7 - 43.8	3500	HS	400 - 500	15 - 20	110	B
606 W3	68 - 128.6	3500	HS	300 - 350	15 - 20	120	B
607 W2..B	55-120	3000	HS	300 - 600	15 - 20	140	B
609 W2..B	55-147	3000	HS	300 - 600	15 - 20	170	B
610 W..V	55-123	3000	HS	300 - 800	15 - 20	200	B
610 X2	22.5-51.4	3000	HS	800 - 1200	15 - 20	200	B
611 W..V	41-47	3000	HS	300 - 800	15 - 20	250	B
613 W..V	108	3000	HS	300 - 800	15 - 20	250	B
615 W..V	108	3000	HS	300 - 1000	15 - 20	350	B

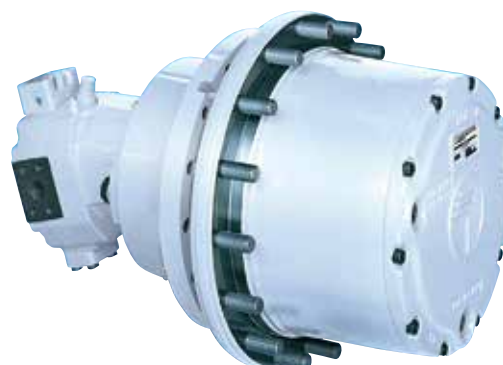
(1) LS = Lage snelheidsmotor / HS = Hoge snelheidsmotor



TYPE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	L1	L2	L3	L4
601 R1L	230	260	230	200 h8	152,4	203,2	Ø15 8st.	M14x1.5 8st.	Afhankelijk van motortype	245	10	195
603 W2V H	280	270	230	190 f7	200 h8	241,3	M16x2 8st.	M18x1.5 9st.		236	128	72
603 W2L H	237	270	230	190 f7	160	205	M16x2 8st.	M18x1.5 6st.		249.5	25	175
603 W2V B	275	240	210	178 h8	200 h8	241,3	M16x2 9st.	M16x1.5 9st.		249	108	106
605 W2 H	300	270	230	190 f7	220 h8	260	M16x2 8st.	M16x1.5 8st.		240	154	72
605 W2 B	310	260	230	190 f7	220 h8	275	M16x2 12st.	M20x1.5 8st.		218	136	72
606 W2	370	330	300	270 h8	280 h8	335	M16x2 18st.	M22x1.5 10st.		270	155	115
606 W3	370	330	300	270 h8	280 h8	335	M16x2 18st.	M22x1.5 10st.		315	200	115
607 W2..B	400	317	285	240	300	355	M20x2.5 20st.	M18x1.5 20st.		335	233	82
609 W2..B	435	375	340	300	350	400	M20x2.5 16st.	M22x1.5 16st.		350	243	91
610 W..V	435	375	340	300	350	400	M20x2.5 16st.	M22x1.5 16st.		350	243	91
610 X2	440	410	370	330	360	400	M20x2.5 20st.	M20x2.5 16st.		383	268	90
611 W..V	490	425	325	290	410	455	M20x2.5 24st.	M20x1.5 24st.		375	242	110
613 W..V	490	425	325	280	410	455	M20x2.5 24st.	3/4-16 UNF 24st.		405	275	110
615 W..V	550	500	460	420	460	510	M20x2.5 24st.	M20x1.5 24st.		470	320	130

600 serie

Wilaandrijvingen met geïntegreerde bedrijfs- en parkeerremmen

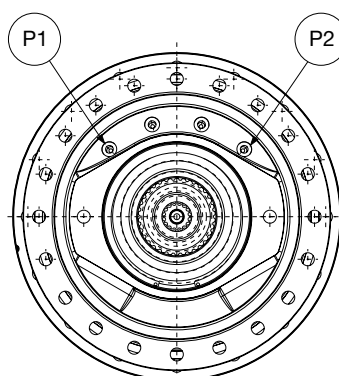
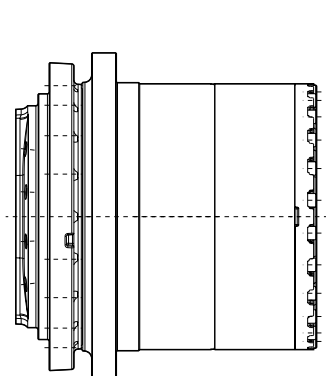


Voorbeelden toepassingen

- Zelfrijdende gewassproeiers
- Combines
- Aardappel- en wortel oogstmachines
- Foerage oogstmachines

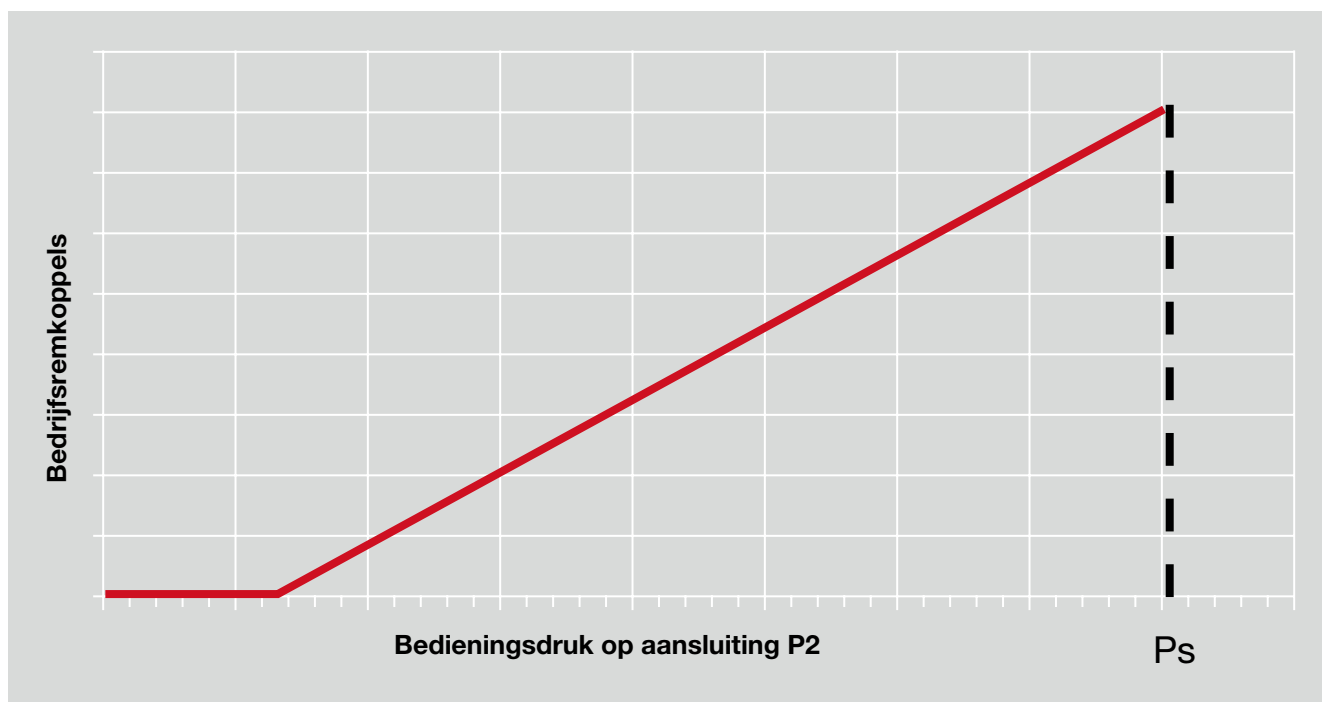
Eigenschappen

- Compact modulair ontwerp
- Voldoet aan internationale eisen ten aanzien van bedrijfs-, nood- en parkeerremmen
- Verbeterde modulatie van de bedrijfsrembediening
- Geïntegreerd in oliebad gedompeld schijfrempakket
- Speciaal remzuiger retoursysteem voor optimale thermische prestatie (gepatenteerd)
- Ruim gedimensioneerde remschijven voor maximale thermische prestaties en warmte afvoer, ook in extreme situaties



P1: Parkeerrem aansluiting
P2: Bedrijfsrem aansluiting

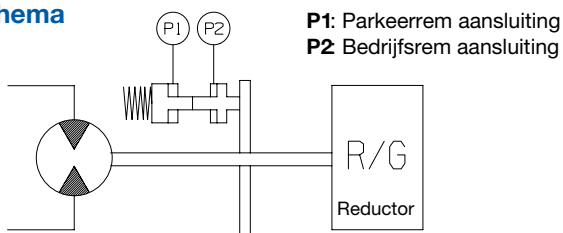
Activiteit	P1 aansluiting	P2 aansluiting
Parkeerrem bediend	Drukloos	Drukloos
Tijdens het rijden	Onder druk	Drukloos
Remmen tijdens het rijden	Onder druk	Onder druk (om remkoppel te moduleren)



Reductor model	Bedrijfsrem		Parkeerrem	
	Bedrijfsrem (Ms)	Maximale werkdruk (Ps)	Max. koppel (Mp)	Minimale openingsdruk(Pr)
	Nm	bar	Nm	bar
605 W2	300	60	310	20
606 W2	350	90	650	20
607 W2	350	90	650	20
609 W2	450	90	800	20
610 X2	650	90	1200	20
611 W2	650	90	1200	20

Bovenstaande waarden zijn uitsluitend voor referentiedoeleinden, en dienen en te worden geverifieerd aan de hand van de feitelijke toepassing.

Hydraulisch schema





600E serie Elektrische aandrijvingen

De 600E planetaire aandrijvingen zijn voorzien van een geïntegreerde onderhoudsvrije elektromotor.

Deze uitvoering biedt opmerkelijke voordelen op het gebied van compactheid, geluidsproductie en efficiëntie. De 600E is primair bedoeld voor hoogwerkers, maar ook uitstekend geschikt voor andere rijdende machines zowel binnen als buiten.

Deze vooruitstrevende aandrijfoplossing maakt gebruik van een twee- of drietraps reductor, waarmee overbrengingsverhoudingen tot maar liefst 1:145 ter beschikking staan. Hiermee kunnen zelfs de meest uiteenlopende aandrijfvragen worden beantwoordt.

Op de reductor is een laagspanningsinductiemotor uit de BT serie gemonteerd die speciaal ontwikkeld is voor elektrische rijaandrijvingen.

Koppelbereik

900 ... 10.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen

20/145:1

Eigenschappen

- Roterende behuizingsflens met tapeinden voor wielmontage
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Compact ontwerp
- Optioneel met vrijeschakelsysteem

Toepasbare motoren

- Compact axiaal zuigermotoren
- Flensmontage axiaal zuigermotoren
- Standaard orbit motoren
- Gelijkstroom elektromotoren

Rem

Hydraulische parkeerrem op verzoek

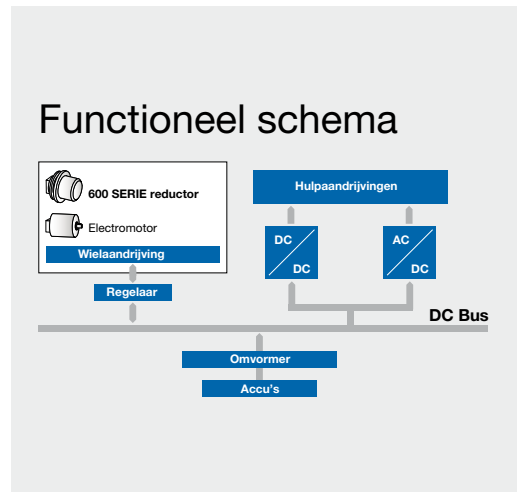
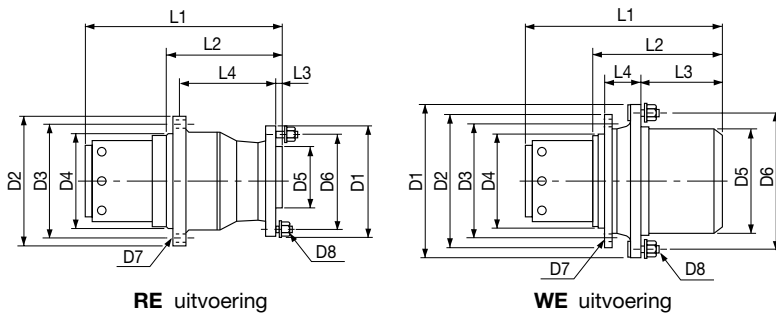


Technische gegevens

Type	Maximaal te leveren koppel (Nm)
600 WE	900
601 RE	3000
602 RE	3500
602 WE	4500
604 WE	7000
605 WE	10000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Overbrengings verhouding	Max. ingaand toerental rpm	Gewicht kg	Olievolume L	Draaistroommotor grootte				Parkeerrem		Machine gewicht ton
					BT135	BT150	BT170	BT200	elektromagnetisch	hydraulisch	
600 WE	48- 58.7	6000	35	0.5	•	•			•		3
601 RE	20.1 - 51.8	4000	40	0.8		•	•		•	•	6
602 RE	20.3 - 30.6	6000	53	0.7		•	•		•	•	9
602 WE	20 - 145	6000	45	0.5		•	•		•	•	9
604 WE	22.2 -53	5000	65	1.1			•	•	•	•	13
605 WE	22.2 - 53	5000	65	1.1			•	•	•	•	16



Type	BT 135-			BT 150-			BT 170-			BT 200-		
	50	100	150	50	100	150	50	100	150	50	100	150
P _n (S2 60') (kW)	0.9	1.6	2.3	1.5	2.5	3.4	2.4	4.3	5.4	3.1	6.2	9.1
T _n (Nm)	3	5.6	8.5	4.8	9.1	12.5	7.7	14	22	10	20	29.5
V _{batt} (V)	24	24	24	24	24	24	48	48	48	80	80	80
I _n (A)	55	95	128	80	130	175	67	110	143	53	98	137
n (rpm)	2930	2927	2632	2894	2617	2610	2945	2952	2357	2957	2963	2958
cosφ	0.77	0.8	0.81	0.85	0.86	0.87	0.77	0.83	0.8	0.77	0.8	0.84
η (%)	86.9	89.5	90.0	85.5	88.7	89.2	88.3	89.6	91.3	88.8	91.6	92.5

Type	L1						L2	L3	L4	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	
600 WE	275	325	375	290	340	390												
601 RE					453	503	412	462										
602 RE						524	434	484	534									
602 WE						455	375	425	475									
604 WE								464	514	446	496							
605 WE									524	456	506	556						

Type	Machinegewicht (TON)																
	0.5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
600 WE	0.9 ... 2 kW																
601 RE			1.5 ... 3 kW														
602 RE				3 ... 4 kW													
602 WE				2 ... 4.5 kW													
604 WE									4.5 ... 6 kW								
605 WE														6 ... 9 kW			

Verticale masten																	
Hoogte (m)	5	6.5	8	10													
Schaarlift																	
Hoogte (m)	6.5	7.5	10	11.5	12.5	14	15	18									
Telescoop en knik armsystemen																	
Hoogte (m)						11	12	14	15	16	17.5	19	20	21	25	26	27

TRAS050000-001 B

600W serie

Elektrische aangedrijvingen met BPD motoren



De 600W planetaire wiel aandrijvingen kunnen worden samengebouwd met elektromotoren die beschikken over een hoge vermogens- en koppeldichtheid in plaats van de meer gebruikelijke hydromotoren.

Op deze wijze werd een hoog spanning hybride aandrijfsysteem gerealiseerd bedoeld voor zelfrijdende gewassproeiers. Vanzelfsprekend zijn deze hybride aandrijfsystemen ook goed toepasbaar bij andersoortige machines in bijvoorbeeld de weg- en waterbouw, industrie of agrarische sector.

Het toepassen van deze elektrische aandrijfoplossing biedt een aantal voordelen zowel voor de fabrikant van de machines als voor de eindgebruiker. Met name door de met conventionele techniek vergelijkbare inbouwafmetingen en bevestigingsmethoden is het relatief eenvoudig bestaande machine ontwerpen op te waarderen van een traditionele uitvoering naar een innovatieve hybride uitvoering.



Toepassingen

- Hybride wielvoertuigen voor gebruik buiten de openbare weg
- Bouwsector (wielladers, wegenbouwmaterieel enz.)
- Agrarische sector (sproeiers, oogstmachines enz.)
- Industriële- en overslag sector (transportwagens, hoogwerkers, mobiele hijskranen enz.)

OEM voordelen

- Mogelijkheid om verbrandingsmotoren te verkleinen of toerentaloptimalisatie uit te voeren
- Eenvoudige integratie: dankzij globaal gelijke afmetingen aan hydraulische aandrijvingen
- Hogere systeembetrouwbaarheid: door minder mechanische onderdelen
- Vrijwel onderhoudsvrije elektromotoren
- Van wielbout tot elektrische motoraansluiting alles van één fabrikant

Voordelen eindgebruiker

- Gereduceerd brandstofverbruik
- Verhoogde productiviteit
- Betere machinemanoeuvrbaarheid
- Schoner, minder risico op vervuiling door lekkages

Rem

Hydraulische parkeerrem op verzoek

Technische gegevens

Type	Maximaal te leveren koppel (Nm)
606 W	12000
607 W	17000
609 W	23000
610 W	36000
611 W	42000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Motor gegevens

Motortechnologie

BPD® Speciale statorwikkeling (hairpin)

DC busspanning

400-700 VDC

Maximaal vermogen

25 – 85 kW

Maximaal koppel

200 – 400 Nm

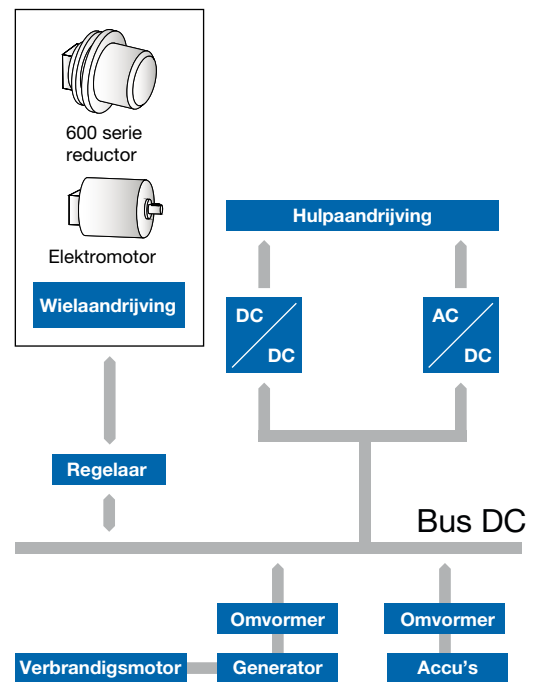
Maximaal rendement

95,6%

Koeling

- Vloeistof
- 50/50 Propyleen Glycol/Watermengsel of olie

Functioneel schema



600F serie

Elektrische aandrijvingen



De hoog efficiënte, geluidsarme planetaire voertuigassen met geïntegreerde elektromotoren uit de 600F serie zijn mede door hun onderhoudsarme remsysteem bijzonder populair voor elektrisch aangedreven magazijnvoertuigen. Aansprekende voorbeelden zijn drie- en vierwielige heftrucks voorzien van een contragewicht en elektrische voertuigen in gebruik bij het afhandelen van vliegtuigen.

De Trasmital voertuigassen worden op de fabriek uitgebreid beproefd en zorgen voor een duidelijke verbetering van het energieverbruik. In de praktijk betekent dit een langere accuduur, verlengde onderhoudsintervallen en een lagere Total Cost of Ownership.

De 600F serie wordt gecompleteerd met mechanische besturingscomponenten die afhankelijk van de voertuigconfiguratie (drie of vier wielen) het aandrijf wiel laten zwenken of als niet aangedreven stuurbare as zijn uitgevoerd.



Technische gegevens

Type	Maximaal te leveren koppel (Nm)
601 F	3000
602 F	5500
603 F	7000
605 W	18000

Toepassingen

- Transportuitrusting (heftrucks, reachtrucks, vliegveld gronduitrusting)
- Binnen- en buitengebruik
- Heftrucks met hefvermogens van 1,6 tot 9,0 ton
- Vliegveldtrekkers met een trekkracht van 6.000 kg tot 25.000 kg
- Voertuigen met een snelheid tot 20 km/u

Voordelen OEM

- Dubbele planetaire reductor
- Geoptimaliseerd tandwielontwerp voor maximaal rendement en minimaal geluid
- Natte schijfrem met klein bedieningsvolume
- Mechanisch bediende parkeerrem
- Klantspecifieke geïntegreerde mast bevestigingspunten
- Geïntegreerde draaistroom tractiemotor in IP20 of IP43
- Geïntegreerde zeer nauwkeurige KTY temperatuursensor op silicium basis
- Geïntegreerde hoge resolutie Hall principe snelheidssensor

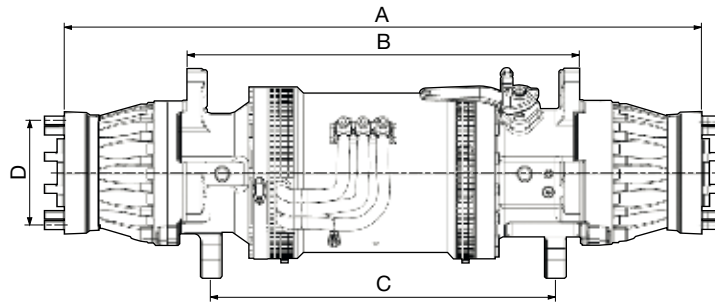
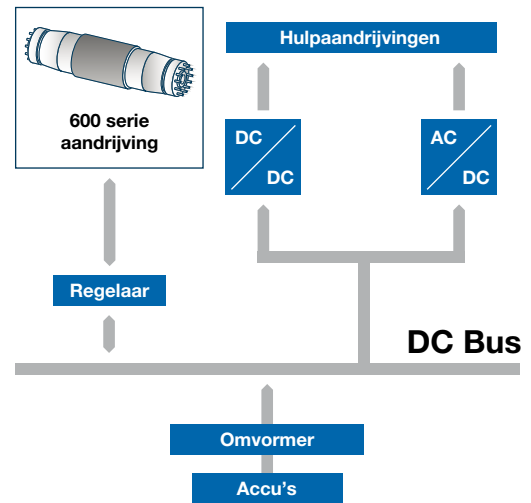
Voordelen eindgebruiker

- Veerbelaste hydraulisch gelichte parkeerrem
- Ontkoppelingvoorziening om het voertuig te kunnen afslepen zonder demontagewerk of olieverlies.

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Maximaal ingaand toerental	Nominaal motorvermogen	Bijbehorende wiel diameter	Hefvermogen
	Omw/min	kW, S2-60'	inch	kg
601 F	5500	2x4.5	18	2000
602 F	5500	18	23	3500
603 F	4500	26	28	5000
605 W	4500	2x14	35	9000

Functioneel schema



Type	A	B	C	D
	Flens tot flens	Frame montagepunten	Mast bevestiging	Steekcirkel wiel draadeinden
601 F	1015	610	630	120
602 F	1090	640	600	170
603 F	1150	670	620	225
605 W	1440	1200	-	275

PGW serie Wielaandrijvingen



Of het nu gaat om een landbouwwerktuig of een bouwmachine de PGW serie heeft altijd het juiste antwoord paraat. Op verzoek kunnen de aandrijvingen uit de PGW serie worden voorzien van een ontkoppelinrichting om het afslepen van het voertuig mogelijk te maken.

Koppelbereik

1.300 ... 4.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen

1:3,3 ... 1:57,5

Eigenschappen

- Roterende behuizingsflens met tapeinden voor wielmontage
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Compact ontwerp
- Optioneel met vrijeschakelsysteem.

Toepasbare motoren

- Compact axiaal zuigermotoren
- Flensmontage axiaal zuigermotoren
- Standaard orbit motoren

Rem

Hydraulische parkeerrem op verzoek



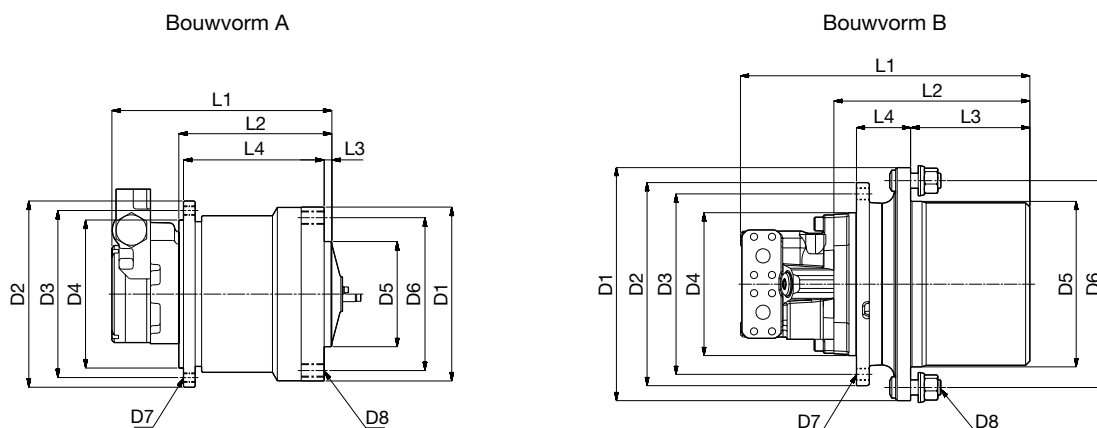
Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
PGW 130	1300
PGW 220	2200
PGW 401	3500
PGW 402	4000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Max. koppel	Overbrengings verhouding	Max. ingaand toerental	Hydromotor ⁽¹⁾	Remkoppel	Minimale openingsdruk	Gewicht	Bouwvorm
	Nm	1:	min ⁻¹		Nm	bar	kg	
PGW-PGWF 130	1300	3.28 - 4.6 - 5.75	1500	LS	420 - 750	25 - 30	21	A
PGW-PGWF 220	2200	5.75	1500	LS	750	25	35	A
PGW-PGWF 401	3500	5.6	1500	LS	500	17	35	A
PGW-PGWF 402	4000	14.0 - 57.5	3500	HS	330	15	38	B

(1) LS = Lage snelheidsmotor / HS = Hoge snelheidsmotor



Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	Afhankelijk van motortype	L1	L2	L3	L4
PGW-PGWF 130	182	195	175	155	110	160	M10x1.5 8st.	M14x1.5 5st.		167	8	147	
PGW-PGWF 220	182	215	185	160	110	160	M14x1.75 12st.	M14x1.5 5st.		210	8	170	
PGW-PGWF 401	230	260	230	200	152.4	203.2	Ø15 8st.	M14x1.5 8st.		250	15	175	
PGW-PGWF 402	280	270	230	190	200	245	M16x2 8st.	M16x1.5 6st.		210	120	72	

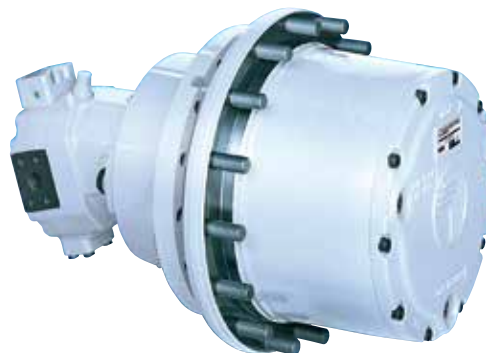
600W2/3 serie

Schakelbare wielaandrijvingen



Deze schakelbare versie van de 600 wielaandrijving is speciaal ontwikkeld voor zelfrijdende machines waarbij een groot verschil bestaat tussen de werksnelheden en de transportsnelheid.

Hiermee is deze aandrijving de ideale oplossing voor asfaltee- en bouwmaschinen, maar ook voor zelfrijdende landbouwwerktuigen.



Koppelbereik

15.000 ... 5.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen

Lage snelheid	1:77	1:87	1:85	1:104	1:141,3
Hoge snelheid	1:20,5	1:20,5	1:24,5	1:24,5	1:24,5

Eigenschappen

- Hydraulisch schakelbare hoog/laag overbrenging
- Roterende behuizingsflens
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Compact ontwerp
- Hydraulisch bediende multi-disc koppeling voor schakel- en remfunctie

Toepasbare motoren

- Compact axiaal zuigermotoren
- Flensmontage axiaal zuigermotoren
- Standaard orbit motoren

Rem

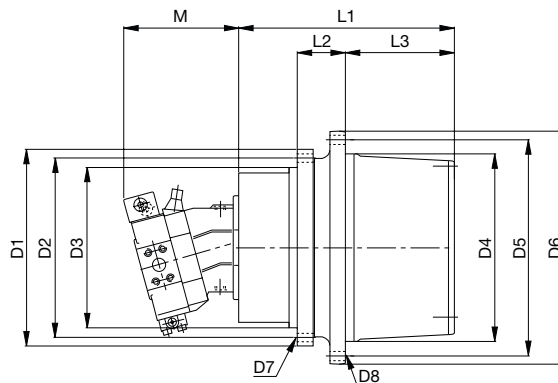
- Hydraulisch bediende multi-disc type
- Parkeerrem
- Noodrem

Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
606W2/3	15000
610W2/3	40000
611W2/3	50000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Max. ingaand toerental	Max. uitgaand toerental	Dynamisch noodrem koppel	Remkoppel	Rem & koppeling openingsdruk	Gewicht	Olievolume
	rpm	rpm	Nm	Nm	bar	kg	L
606W2/3	3500	140	20000	400	20 ÷ 40	180	2.5
610W2/3	3000	120	30000	550	20 ÷ 40	200	3
611W2/3	3000	100	55000	600	20 ÷ 40	270	5



TYPE	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	L1	L2	L3
606W2/3	430	360	300	290	335	370	M16x2 16st.	M22x1.5 10st.	305	188	135
610W2/3	375	340	300	350	400	435	M20x2.5 16st.	M20x2.5 16st.	388	91	203
611W2/3	570	525	465	410	455	488	ø22 12st.	M22x1.5 20st.	366	113	219

700C serie Rupsaandrijvingen



Voor machines met rupsaandrijving is de Trasmital 700C de perfecte oplossing. Dankzij specifieke kenmerken zoals het compacte en robuuste ontwerp en de hoge belastbaarheid zijn deze aandrijvingen buitengewoon geschikt voor de harde werkelijkheid van weg-, water- en mijnbouw.



Koppelbereik

1.000 ... 625.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen

1:5,3 ... 1:492

Eigenschappen

- Roterende behuizingsflens
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Compact ontwerp

Toepasbare motoren

- Compact axiaal zuigermotoren
- Flensmontage axiaal zuigermotoren
- Standaard orbit motoren

Rem

Hydraulische bediende parkeerrem optioneel

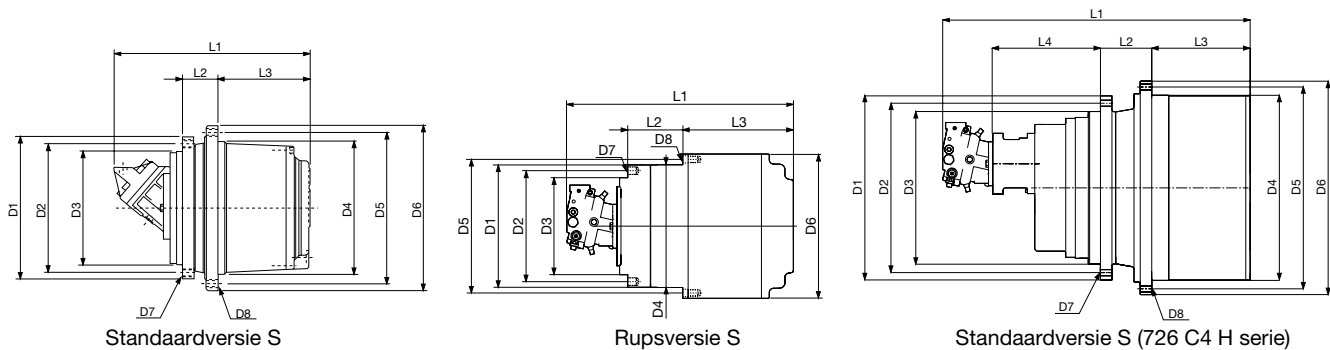
Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
700 C1 H	1000
701 C1	2200
703 C2 H	4000
705 C2 H	10000
706 C3 B	18000
707 C3 B	26000
709 C3 B	30000
710 C3 B	36000
711 C3 B	45000
713 C3 B	60000
715 C3 B	85000
716 C3 B	100000
717 C3 H	130000
718 C3 H	180000
720 C3 H	220000
722 C3 H	330000
724 C4 H	450000
726 C4 H	625000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Overbrengings verhouding	Max. ingaand toerental	Hydromotor ⁽¹⁾		Remkoppel	Minimale openingsdruk	Gewicht
			1:	RPM			
700 C1 H	5.25	1000	LS	140 - 250	15 - 25	20	
701 C1	6.2	1000	LS	250 - 350	20 - 30	25	
703 C2 H	19-40	3500	HS	210	18	42	
705 C2 H	22-53	3500	HS	220 - 310	10 - 20	60	
706 C3 B	68-173	3500	HS	250 - 500	10 - 20	95	
707 C3 B	55-120	3500	HS	250 - 500	10 - 20	135	
709 C3 B	55-147	3500	HS	250 - 600	10 - 20	180	
710 C3 B	55-166	3500	HS	250 - 600	10 - 20	200	
711 C3 B	71-163	3500	HS	400 - 800	10 - 20	270	
713 C3 B	56-147	3000	HS	400 - 800	10 - 20	310	
715 C3 B	62-156	3000	HS	600 - 1000	10 - 20	350	
716 C3 B	83-174	3000	HS	800 - 1200	10 - 20	400	
717 C3 H	92-211	3000	HS	800 - 1200	10 - 20	630	
718 C3 H	87-263	3000	HS	800 - 1400	10 - 20	750	
720 C3 H	175-287	3000	HS	800 - 1700	10 - 20	820	
722 C3 H	296-492	3000	HS	1500 - 2500	15 - 30	1300	
724 C4 H	350 - 428	3000	HS	1500 - 2500	15 - 30	1300	
726 C4 H	248-282-330	3000	HS	2 x 1200	27	2800	

(1) LS = Lage snelheidsmotor / HS = Hoge snelheidsmotor

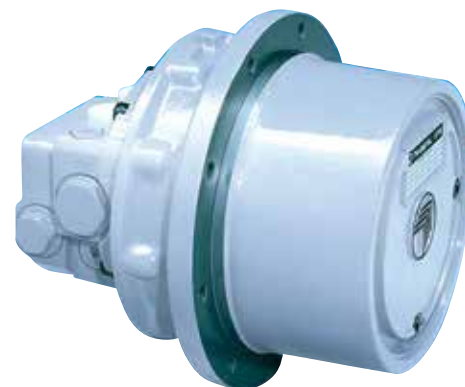


Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	L1	L2	L3	L4	Versie
700 C1 H	195	175	155	160	180	200	M10x1.5 8st.	M10x1.5 8st.	Afhankelijk van motortype	40	80	-	S
701 C1	230	200	180	190	210	230	M10x1.5 8st.	M10x1.5 8st.		40	105	-	S
703 C2 H	270	230	190	200	240	280	M16x2 8st.	M20x1.5 8st.		72	128	-	S
705 C2 H	270	230	190	220	260	300	M16x2 12st.	M16x2 16st.		72	158	-	S
706 C3 B	330	300	270	280	330	370	M16x2 18st.	M16x2 18st.		115	190	-	S
707 C3 B	317	285	240	300	340	370	M20x2.5 20st.	M16x2 20st.		82	233	-	S
709 C3 B	375	340	300	330	370	400	M20x2.5 16st.	M16x2 30st.		91	243	-	S
710 C3 B	375	340	300	350	400	435	M20x2.5 16st.	M20x2.5 16st.		91	243	-	S
711 C3 B	425	325	290	410	455	490	M20x2.5 24st.	M20x2.5 24st.		110	265	-	S
713 C3 B	425	325	290	410	455	490	M20x2.5 24st.	M20x2.5 24st.		110	280	-	S
715 C3 B	500	460	420	460	510	550	M20x2.5 24st.	M20x2.5 24st.		130	315	-	S
716 C3 B	500	460	420	460	500	550	M24x3 24st.	M18x1.5 36st.		165	308	-	S
717 C3 H	570	510	450	560	610	660	M30x3.5 20st.	M24x3 24st.		170	350	-	S
718 C3 H	570	510	450	576	626	670	M24x3 30st.	M24x3 20st.		170	350	-	S
720 C3 H	650	600	460	610	680	735	M30x3.5 30st.	M30x3.5 24st.		170	370	-	S; C
722 C3 H	735	680	580	660	730	785	M30x3.5 30st.	M30x3.5 30st.		188	430	-	S
724 C4 H	568	515	450	570	620	670	M36x1.5 29st.	M30x1.5 42st.		255	513	-	S; C
726 C4 H	880	810	730	885	965	1020	M30x2 41st.	M30x2 48st.		245	470	515	S; C

700CK serie Rupsaandrijvingen



Extreem compact, licht, hoge efficiëntie en een zeer soepel gebruik zijn zaken die bij de 700CK serie onmiddellijk in het oog springen. Deze aandrijvingen zijn voorzien van in samenwerking met KAYABA ontworpen integrale axiaal zuigermotoren. Beschikbaar voor machines met een gewicht van 1,5 tot 100 ton.



Koppelbereik

1.200 tot en met 220.000 Nm

Machinegewicht

1,5 ... 100 ton

Overbrengingsverhoudingen

1:20 ... 1:120

Eigenschappen

- Roterende behuizingsflens met grote steekcirkel voor kettingwielen
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Extreem compact ontwerp

Toepasbare motoren

KAYABA axiaal zuigermotoren met vaste en variabele slagvolumes, compleet met remwisselklep

Motoropties

Overdrukventielen, schokloze anti-cavitatie ventielen

Rem:

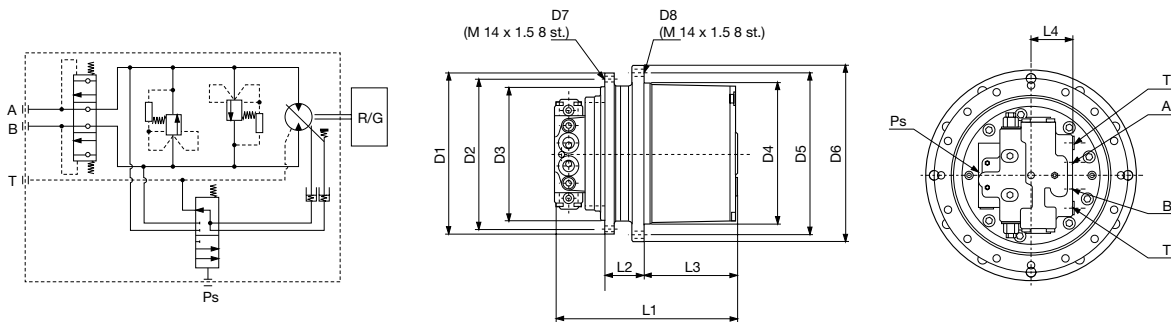
Hydraulische bediende parkeerrem, automatisch bediend door de systeemdruk

Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
700 C2 K	1200
700-2C2 K	1900
701 C2 K	2500
702 C2 K	3500
704 C2 K	5000
705 C2 K	9000
706 C3 K	18000
707 C3 K	26000
709 C3 K	30000
710 C3 K	36000
713 C2 K	45000
713 C3 K	60000
715 C3 K	85000
716 C3 K	100000
718 C3 K	180000
720 C3 K	220000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Slagvolume	Maximale druk	Maximale flow	Minimale schakeldruk	Parkeerrem koppel	Beschikbare overbr. verh.	Gewicht	Machine gewicht
	max/min	bar	l/min	bar	Nm	1:	Kg	ton
700 C2 K	12-5.5	210	20	6	25	32-41	20	1.6
700-2C2 K	18-9	210	30	6	25	30-42	25	2
701 C2 K	18-11.6	250	35	6	25	30-53	25	3
702 C2 K	26.3-13.4	250	45	6	40	37-53	35	4
704 C2 K	33.8-19	250	60	6	40	45-53	60	5.5
705 C2 K	50.9-25.4	320	92	6	50	24-53	70	7
706 C3 K	50-25	300	75	6	50	68-128	80	8-10
707 C3 K	87-50	300	120	10	240	46-109	140	10-12
709 C3 K	87-50	300	160	10	400	53-123	225	13-20
710 C3 K	170-96	300	240	10	400	49-69	230	20-25
713 C2 K	170-96	300	230	10	400	55	280	25-29
713 C3 K	230-120	345	310	10	400	60-75	300	29-37
715 C3 K	230-340	345	370	10	400	62-82	380	37-50
716 C3 K	340	345	420	10	2000	75	500	50-60
718 C3 K	340	345	500	10	2000	85-106	850	60-80
720 C3 K	340	345	500	10	2000	120	1000	tot 120



Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	L1	L2	L3	L4	A-B	T	PS
700 C2 K	175	155	140	140	155	175	M10x1.5 8st.	M10x1.5 8st.	202	45	93	40	1/4"	1/4"	1/4"
700-2C2 K	190	170	150	160	180	200	M10x1.5 8st.	M10x1.5 8st.	223	40	108	39	3/8"	1/4"	1/4"
701 C2 K	215	192	165	190	215	240	M12x1.75 9st.	M12x1.75 9st.	300	50	125	45	1/2"	1/4"	1/4"
702 C2 K	215	192	165	204	232	255	M12x1.75 9st.	M12x1.75 9st.	285	70	115	45	1/2"	1/4"	1/4"
704 C2 K	264	240	200	230	262	286	M14x2 9st.	M14x2 9st.	345	68	167	46	1/2"	3/8"	1/4"
705 C2 K	268	244	210	230	260	286	M14x2 12st.	M14x2 12st.	340	75	144	50	1/2"	3/8"	1/4"
706 C3 K	308	280	246	280	330	370	M16x2 20st.	M16x2 12st.	412	100	193	50	1/2"	3/8"	1/4"
707 C3 K	350	320	280	300	340	370	M16x2 16st.	M16x2 20st.	440	91	210	84	3/4"	1/2"	1/4"
709 C3 K	375	340	300	330	370	400	M16x2 30st.	M16x2 30st.	470	99,5	246	84	3/4"	1/2"	1/4"
710 C3 K	375	340	300	350	400	435	M16x2 30st.	M16x2 30st.	455	91	243	84	3/4"	1/2"	1/4"
713 C2 K	450	410	360	410	455	490	M24x3 18st.	M20x2.5 22st.	500	106	265	84	3/4"	1/2"	1/4"
713 C3 K	480	440	380	410	455	490	M24x3 18st.	M20x2.5 24st.	570	100	287	90	1"	1/2"	1/4"
715 C3 K	500	460	420	460	510	550	M20x2.5 24st.	M20x2.5 24st.	605	130	315	90	1"	1/2"	1/4"
716 C3 K	500	460	420	460	500	548	M24x3 24st.	M18x1.5 36st.	663	165	308	118	1"	3/4"	1/4"
718 C3 K	570	510	450	576	626	670	M24x3 30st.	M24x3 30st.	730	170	350	118	1"	3/4"	1/4"
720 C3 K	650	600	480	610	680	735	M30x3.5 30st.	M24x3.5 24st.	800	170	370	118	1"	3/4"	1/4"

700CP serie (voorheen PGR serie) Rupsaandrijvingen



Bij deze serie vallen compactheid, gewicht, efficiëntie en soepelheid in zeer positieve zin op. De aandrijvingen zijn voorzien van in samenwerking met POCLAIN HYDRAULICS ontworpen integrale axiaal zuigermotoren, en zijn speciaal bedoeld voor kleinere machines zonder concessies te doen op het gebied van prestaties en duurzaamheid.

Koppelbereik

1.000 tot en met 7.000 Nm

Machinegewicht

1,3 ... 7 ton

Overbrengingsverhoudingen

1:3,3 ... 1:57,5

Eigenschappen

- Roterende behuizingsflens met grote steekcirkel voor kettingwielen
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Extreem compact ontwerp

Toepasbare motoren

- Axiaal zuigermotoren met vaste en variabele slagvolumes,
- Compleet met remwisselklep

Motoropties

Overdrukventielen, schokloze anti-cavitiesventielen

Rem:

Hydraulische bediende parkeerrem, automatisch bediend door de systeemdruk

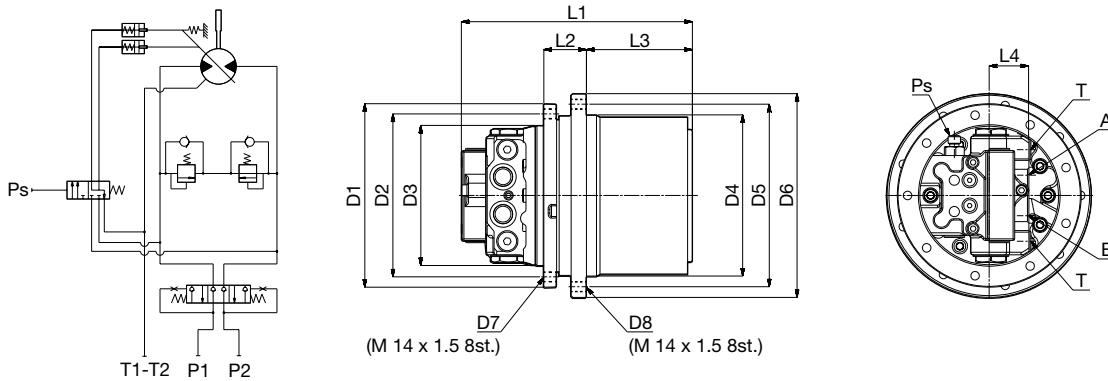


Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
700 C2 P (ex PGR92)	1000
700-2 C2 P (ex PGR132)	1300
701 C2 P (ex PGR302)	3000
702 C2 P (ex PGR402)	4000
704 C2 P (ex PGR602)	7000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Overbrengingsverhouding	Slagvolume min / max	Maximale druk	Maximale flow	Gewicht	Machine gewicht
	1:	cc/omw	bar	l/min	kg	ton
700 C2 P (ex PGR92)	18.5 - 26.5	14.7 / 7.7	215	25	18	tot 1.5
700-2 C2 P (ex PGR132)	18.9 - 36.8	17.85 / 7.7	230	30	24	1.5 ÷ 2
701 C2 P (ex PGR302)	31.1 - 57.5	17.85 / 7.8	250	35	36	2 ÷ 3
702 C2 P (ex PGR402)	31.1 - 57.5	29.0 / 11.8	275	50	41	3 ÷ 4
704 C2 P (ex PGR602)	30 - 55	36.4 / 16.7	275	65	60	4 ÷ 6



Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	L1	L2	L3	L4	A-B	T	Ps
700 C2 P (ex PGR92)	175	155	140	140	155	175	M10x1.5 8st.	M10x1.5 9st.	220	45	138	*	*	*	*
700-2 C2 P (ex PGR132)	195	175	155	160	180	200	M10x1.5 9st.	M10x1.5 8st.	250	40	108	*	*	*	*
701 C2 P M (ex PGR302)	215	192	165	204	232	255	M12x1.75 9st.	M12x1.75 9st.	277	66	119	*	*	*	*
701 C2 P K (ex PGR302)	215	192	165	190	215	239	M12x1.75 9st.	M12x1.75 9st.	277	50	119	*	*	*	*
702 C2 P (ex PGR402)	215	192	165	204	232	255	M12x1.75 9st.	M12x1.75 9st.	304	70	119	*	*	*	*
704 C2 P (ex PGR602)	264	240	200	230	262	286	M14x1.75 12st.	M14x1.75 12st.	335	68	139	*	*	*	*

* Afhankelijk van het motortype en versie

700CT serie Rupsaandrijvingen



Compactheid en een laag gewicht in combinatie met hoge efficiëntie en een soepel gebruik zijn de kernbegrippen bij de 700CT serie. Voordelen die voor een groot deel op het conto komen van de geheel geïntegreerde axiaal zuigermotor. Maar ook met betrouwbaarheid en duurzaamheid zit het goed dankzij de legendarische 700 serie kwaliteit.

Beschikbaar voor machines met een gewicht van 2,5 tot 9 ton.



Koppelbereik

3.500 ... 12.500 Nm

Machinegewicht

1,5 ... 100 ton

Overbrengingsverhoudingen

1:15 ... 1:53

Eigenschappen

- Roterende behuizingsflens met grote steekcirkel voor kettingwielen
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Levensduur bestendige keerringen
- Compact ontwerp

Toepasbare motoren

- Trasmital hydromotoren met vaste of schakelbare slagvolumes,
- Compleet met koelcircuit klep voor closed loop toepassingen

Motoropties

Motortoerentalsensor

Rem:

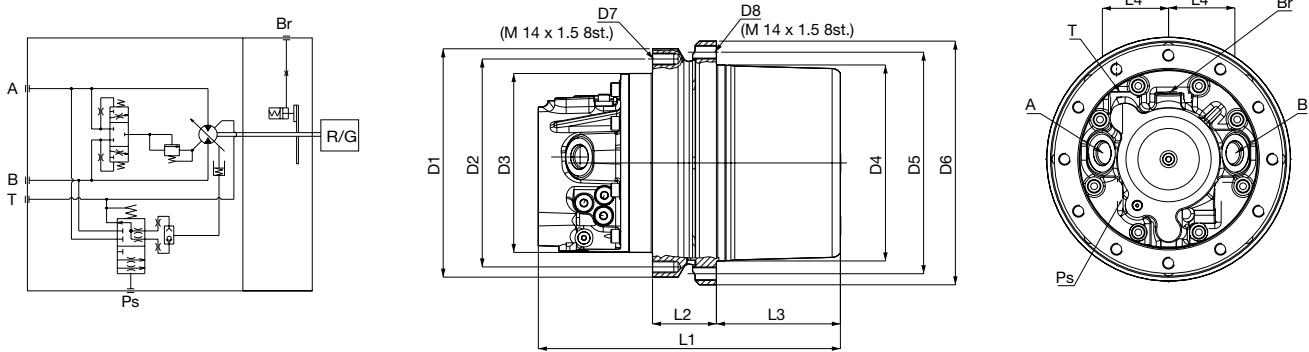
Hydraulische bediende parkeerrem, met aparte externe bedieningspoort

Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
702 C2 T	3500
704 C2 T	5000
705 C2 T	9000
706 C2 T	12500

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Machinegewicht	Uitgaand koppel	Overbrengingsverhouding	Motortype
	tons	Nm	1:	
702 C2 T	2.5 - 3.5	3500	15 ÷ 22	hoge snelheid
704 C2 T	3.5 - 5	5000	18	hoge snelheid
705 C2 T	5 - 7	9000	25 ÷ 30	hoge snelheid
706 C2 T	7 - 9	12500	53	hoge snelheid



Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	L1	L2	L3	L4	A-B	T	PS
702 C2 T	270	240	210	210	245	275	M16x2 8st.	M16x2 12st.	340	153	70	77	1" 1/16-12 UNF	3/4"-16 UNF	9/16"-18 UNF
704 C2 T	268	244	210	230	260	286	M14x2 12st.	M16x2 8st.	355	75	146	77			
705 C2 T	268	244	210	230	260	286	M14x2 12st.	M14x2 12st.	355	75	144	77			
706 C2 T	308	280	246	275	305	331	M14x2 16st.	M14x2 16st.	390	100	156	77			

700C serie

Freestrommelaandrijvingen



Deze tweetraps planetaire reductor is voorzien van een geïntegreerde pulley steun en is speciaal ontworpen voor gebruik in asfaltfreesmachines en egaliseermachines. Beschikbaar voor machinegewichten van 15 tot en met 35 ton en motorvermogens van 200 tot maar liefst 420 kW waarbij beiteltipsnelheden van 4 tot en met 6 m/s kunnen worden gerealiseerd.

Bij deze reductoren is ook een asymmetrisch geplaatste ingaande as beschikbaar waarmee grotere freesdieptes mogelijk zijn. Het unieke geïntegreerde koelsysteem zorgt voor hogere prestaties, eenvoudiger onderhoud en een zeer hoge betrouwbaarheid.



Geschikt voor asfaltfrees- en egaliseermachines met de volgende specificaties

- Machinegewicht van 15 tot en met 55 ton
- Motorvermogens van 200 tot en met 550 kW
- Freestrommelbreedtes van 1,0 tot en met 2,5 meter
- Beiteltipsnelheden van 4 tot en met 6 m/s

Speciale eigenschappen voor freestrommelaandrijving

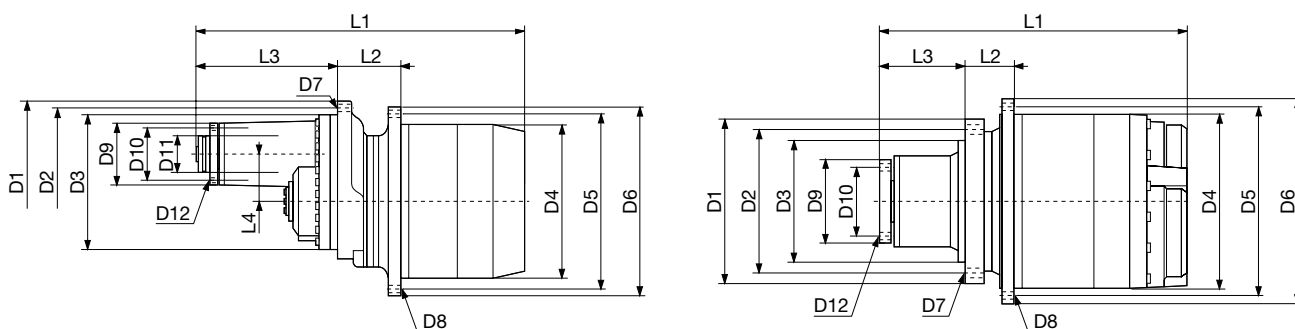
- Tweetrapsreductie
- Geïntegreerde pulley steun met verzwaarde lagers
- Geoptimaliseerde behuizing voor betere smering
- Asymmetrische input plaatsing beschikbaar voor grotere freesdieptes
- Optioneel verkrijgbaar geïntegreerd smeersysteem

Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
710 C2 H	20000
713 C2 H	25000
716 C2 H	45000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Overbrengings- verhouding	Maximale trommelkoppel Nm	Maximaal ingand vermogen kW	Toegestane lager belasting		Uitvoering
				C dyn. (kN)	C0 stat. (kN)	
710 C2 H	16	20000	200	360	760	Asymmetrisch
713 C2 H	16.4 - 19 - 22.9	25000	220	473	950	Asymmetrisch
716 C2 H	18.5 - 21.8	45000	380	484	1000	In lijn



Type	Uitv.	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	L1	L2	L3	L4
710 C2 H	Asym.	350	310	270	350	400	440	M20x2.5 24st.	Ø22 22st.	145	122	80	M12x1.75 8st.	811	195	265	95
713 C2 H	Asym.	420	385	350	400	450	490	M20x2.5 23st.	Ø22 23st.	160	130	95	M12x1.75 8st.	834	160	325	120
716 C2 H	In lijn	435	381	323.85	460	500	540	M20x2.5 23st.	Ø22 24st.	240	160	-	M16x2 6st.	799	125	224.5	-

700T serie Zwenkwerkaandrijvingen



De Trasmital 700T serie biedt een veilige en zeer effectieve manier om zwenkwerken aan te drijven, voor bijvoorbeeld hijskranen, graafmachines of land- en bosbouwmachines.

De 700T serie heeft zich over de jaren heen wereldwijd een vaste plaats verworven bij alle toonaangevende fabrikanten van machines met een zwenkwerk.



Koppelbereik

1.000 ... 80.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen

1:3,4 ... 1:2000

Eigenschappen

- Flensmontage
- Uitgaande as met spline of integraal rondsel
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Uitgaande assen voorzien van verzwaarde lagers

Hydromotor opties

- Overdrukventiel
- Remwisselklep

Hydraulische rem

Hydraulische bediende parkeerrem optioneel

Elektrische rem

Wissel- of gelijkstroom typen

Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
700 T	1000
	1200
701 T	1800
	2400
703 T	2500
	3500
704 T	3600
	4800
705 T	5000
	6500
706 T	7500
	10000
707 T	9000
	15000
709 T	12000
	20000
710 T	18000
	30000
711 T	20000
	35000
712 T	30000
	45000
713 T	40000
	55000
714 T	50000
	65000
715 T	70000
	80000

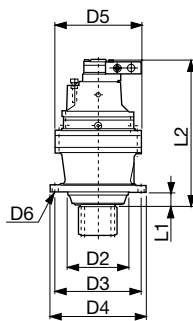
■ Koppelwaarde voor graafmachinetoepassing
 ■ Koppelwaarde voor kraantoepassing

Hoofdafmetingen en technische gegevens

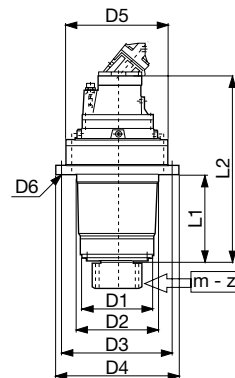
Type	Overbrengings- verhouding	Maximaal ingehend toerental	Hydromotor (1)	Remkoppel	Minimale openingsdruk	Gewicht	Bouwworm
	max/min	bar		Nm	bar	Kg	
700 T F	3.48-7.2	500	LS	50 - 400	10 - 30	22	A
701 T F	3.48-7.2	500	LS	50 - 400	10 - 30	27	A
703 T F	12-44	3000	HS	50 - 400	10 - 30	45	A
704 T F	12-44	3000	HS	50 - 400	10 - 30	50	A
705 T F	12-44	3000	HS	50 - 400	10 - 30	55	A
705 T L	12-44	3000	HS	50 - 400	10 - 30	80	B
706 T N	15-46	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	95	B
707 T N	17-47	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	140	B
709 T N	17-47	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	165	B
710 T N	19-38	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	250	B
711 T C	14-39	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	300	B
711 T F	14-39	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	160	A
712 T F	80-200	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	450	A
712 T N	80-200	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	450	B
713 T N	50-300	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	500	B
714 T F	90-180	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	160	A
715 T N	57-250	3000	HS	400 - 1000	20 - 30	650	B

(1) LS = Lage snelheidsmotor / HS = Hoge snelheidsmotor

Bouwworm A



Bouwworm B



Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	m	z
700 T F	-	150	195	220	186	12.5	31	300	Rondselmodule en aantal tanden op aanvraag	
701 T F	-	150	195	220	186	12.5	31	325		
703 T F	-	175	245	272	245	18	41	410		
704 T F	-	175	245	272	245	18	41	400		
705 T F	-	175	245	272	245	18	41	440		
705 T L	180	195	245	290	245	13	171	470		
706 T N	200	250	325	360	292	17	225	560		
707 T N	230	280	314	348	345	17	295	670		
709 T N	250	280	380	420	345	17	295	720		
710 T N	300	425	460	500	400	22	360	730		
711 T C	300	425	460	500	428	22	345	735		
711 T F	500	320	500	560	425	22	70	750		
712 T F	-	410	450	490	420	ø21 24st.	120	900		
712 T N	400	425	470	510	420	ø20 30st.	350	900		
713 T N	340	400	510	560	445	22	420	1030		
714 T F	-	420	490	530	490	ø22 24st.	160	1100		
715 T N	370	470	600	640	542	22	465	1250		

700TK serie Zwenkwerkaandrijvingen



De 700TK serie is een ideale compacte maar krachtige zwenkwerkaandrijving voor graafmachines tot 120 ton. De aandrijvingen zijn voorzien van een geïntegreerde axiaal zuigermotor die is ontwikkeld in samenwerking met KAYABA. Met name de compacte bouw en hoge efficiëntie van de motoren zijn opvallend, waarbij ook de betrouwbaarheid op hoog niveau staat. Er is voor deze aandrijvingen een brede keus aan rondsels gemaakt volgens internationale normen of naar wens van de opdrachtgever.



Koppelbereik

750 ... 30.000 Nm

Machinegewicht

1,5 ... 120 ton

Overbrengingsverhoudingen

1:7 ... 1:40

Eigenschappen

- Flensmontage
- Uitgaande as met integraal rondsels
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Uitgaande assen met verzwaarde lagering
- Compact ontwerp

Toegepaste motoren

KAYABA axiaal zuigermotoren met vaste en variabele slagvolumes, compleet met remwisselklep

Motoropties

Anti-terugzwaai ventiel

Rem

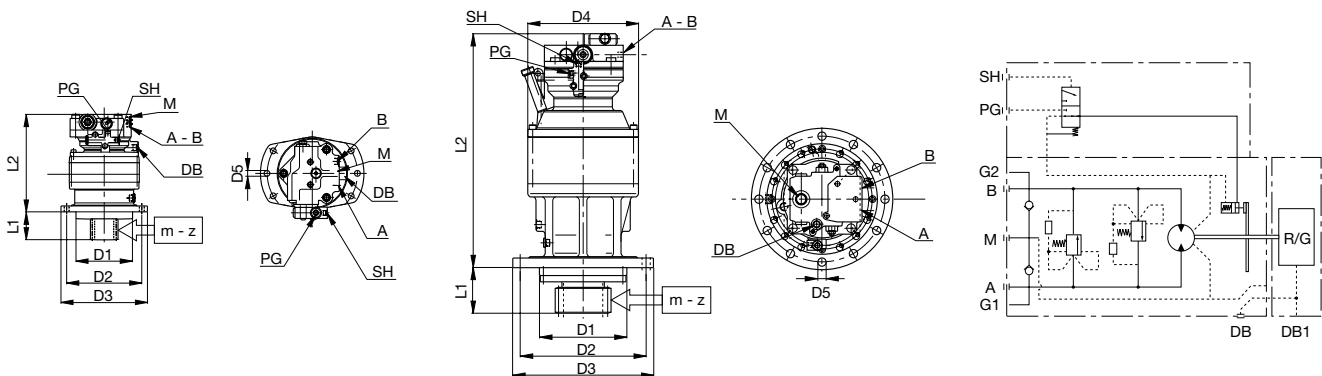
- Hydraulische bediende fail-safe parkeerrem
- Remvertragerventiel beschikbaar op verzoek

Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
700 T1 K	750
701 T2 K	1200
703 T2 K	2500
705 T2 K	5000
706 T2 K	7500
707 T2 F	9000
709 T2 F	11000
710 T2 F	15000
711 T2 F	24000
713 T2 F	30000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Reductor	Slagvolume (LL)	Max. druk	Max. flow	Parkeerrem		Overbrengingsverhoudingen	Machine gewicht
	nbr	cm	bar	l/min	ja	nee	1:	Ton
700 T1 K	1	27.4	210	18	•	•	8.2	1.5 - 2.5
701 T2 K	1	27.4	210	30	•	•	13.7-20.8	3 - 4
703 T2 K	1	27.4	250	50	•	•	14.8-35.6	5 - 6
705 T2 K	1	44.1	280	80	•	•	18-26.3	7 - 8
706 T2 K	1	87.3	320	160	•	•	15.3-33	9 - 13
707 T2 F	1	87.3	320	160	•	•	14.7-22.3	15 - 18
709 T2 F	1	130-160-180	270 ÷ 290	180 ÷ 240	•	•	19-25	21 - 26
710 T2 F	1	160-180	270 ÷ 290	250	•	•	22-26	26 - 30
711 T2 F	1	210	270 ÷ 290	290	•	•	21-25	30 - 35
709 T2 F	2	130-160-180	270 ÷ 290	180 ÷ 240	•	•	19-25	35 - 45
710 T2 F	2	160-180	270 ÷ 290	250	•	•	22-26	45 - 60
711 T2 F	2	210	270 ÷ 290	290	•	•	21-25	60 - 80
713 T2 F	2	160-180	270 ÷ 290	270	•	•	25-35	80 - 120



Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	A-B	DB	M	SH	PG	m	z
700 T1 K	-	228	260	186	ø 13 6st.	76	Hoofdaansluiting	Lekaansluiting	Anti-cavitatie aansluiting	Schuifbedieningsaansluiting	Remaansluiting	m	z
701 T2 K	175	228	260	186	ø 13 6st.	86							
703 T2 K	175	245	272	244	ø 18 10st.	120							
705 T2 K	230	245	272	244	ø 18 10st.	120							
706 T2 K	230	332	372	292	ø 22 10st.	150							
706 T2 K	270	332	372	292	ø 22 10st.	150							
707 T2 K	-	360	410	348	ø 22 12st.	160							
707 T2 F	-	360	410	348	ø 22 12st.	160							
709 T2 F	270	360	410	348	ø 22 12st.	160							
710 T2 F	390	460	510	400	ø 22 12st.	160							
711 T2 F	370	470	520	430	ø 22 12st.	160							
713 T2 F	550	600	660	445	ø 26 24st.	350							

Rondselmodule en aantal tanden op aanvraag

700TW serie Elektrische zwenkaandrijvingen voor windturbines (Yaw)



Koppelbereik:

8.000...300.000 Nm

Overbrengingsverhoudingen:

600...3.000:1

Motormontage opties:

Elektromotoren met IEC, NEMA aansluitingen met vermogens van 0,75 tot 22 kW

Toepassing:

Kruimechanisme van windturbines met vermogens van 1.0 tot 8.0 MW

Technische eigenschappen:

- Flensmontage geïntegreerd
- Uitgaande as met spline en geïntegreerd rondsel
- Uitgaande assen met verzwaarde lagers
- Verkrijgbaar met verschillende uitgaande asopties
- Rechte en haakse uitvoeringen
- 4 tot 5 reductietrappen afhankelijk van de overbrengingsverhouding

Algemene eigenschappen

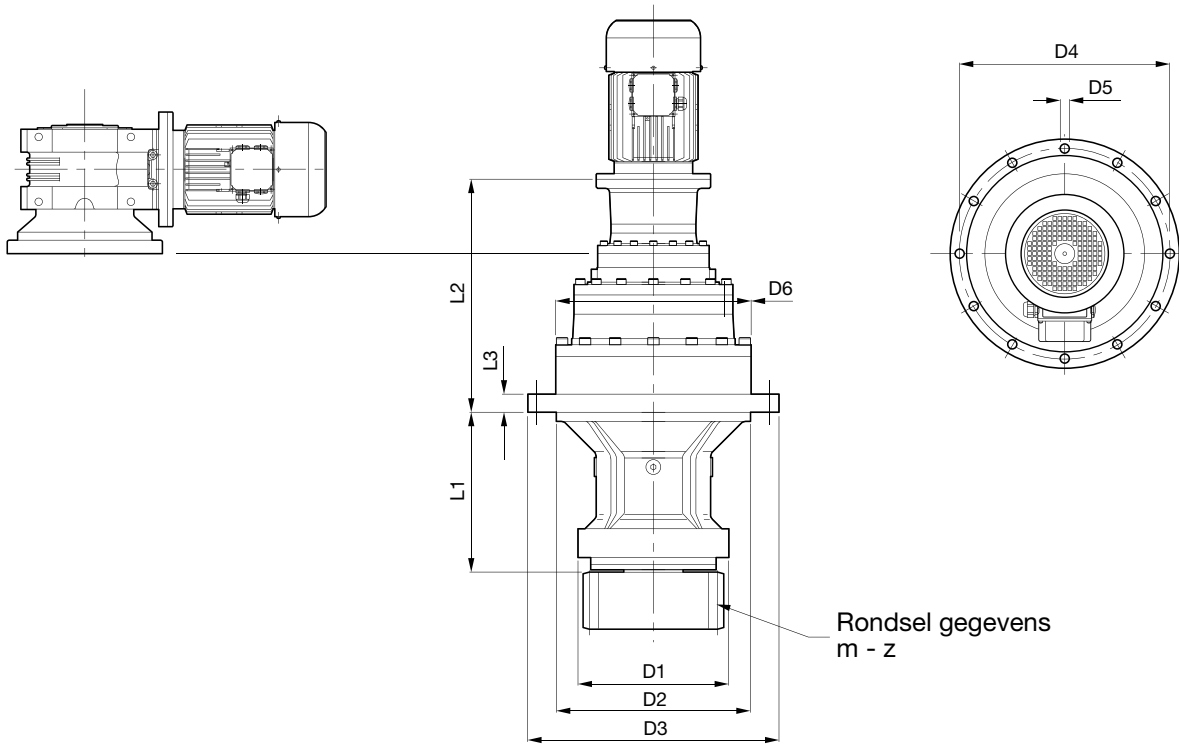
- Compact modulair ontwerp
- Hoog koppelbereik
- Goed bestand tegen schokbelastingen
- Hoge radiale en axiale belastbaarheid
- Laag gewicht
- Lage kosten
- Vereenvoudigd onderhoud met service intervallen van meer dan 10 jaar
- Integrale regelaar optie



Hoofdafmetingen en technische gegevens

Technische gegevens

Type	Nominaal koppel Nm	Statisch piekkoppel Nm	Overbrengings verhouding	Beschikbare rondsel modules m	Gewicht Kg
706 T	8.000	15.000	600...3000	10...14	120
707 T	12.000	25.000	600...3000	12...16	170
709 T	21.000	52.000	600...3000	12...20	300
710 T	25.000	60.000	600...3000	14...20	350
711 T	30.000	75.000	600...3000	16...20	400
712 T	42.000	105.000	600...3000	16...20	550
714 T	60.000	150.000	600...3000	20...24	650
716 T	80.000	200.000	600...3000	22...26	1000
717 T	100.000	250.000	600...3000	26...30	1800
718 T	120.000	300.000	600...3000	30...36	2100



Technische gegevens

Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3
706TF		200	280	250	∅ 17 n°12	292	38	520	25
706TN	200	250	360	325	∅ 17 n°10	292	225	350	25
707TN	230	280	348	314	∅ 17 n°12	348	300	360	98
709TN	230	280	348	314	∅ 17 n°24	348	300	400	125
710TN	300	425	500	450	∅ 22 n°12	400	360	500	40
711TF		400	490	445	∅ 21 n°24	428	110	700	40
711TN		425	500	460	∅ 22 n°12	428	350	520	40
712TF	300	400	490	445	∅ 21 n°24	428	110	700	40
713TN		400	560	510	∅ 22 n°24	445	430	630	30
715TN	340	470	640	600	∅ 22 n°24	542	470	670	36
716TF	370	555	645	600	∅ 28 n°32	542	100	1100	40

700TW serie

Elektrische bladhoekverstelaandrijvingen voor windturbines (Pitch)



Koppelbereik:

- 2.500...95.000 Nm
- Overbrengingsverhoudingen 100...250:1

Motormontage opties:

Elektromotoren met IEC,
NEMA aansluitingen met vermogens van 0,75 tot 30 kW

Toepassing:

Bladhoekverstelling bij windturbines

Technische eigenschappen:

- Flensmontage
- Uitgaande as met gëntergreerd rondsel
- Uitgaande assen met verzwaarde lagers
- Verkrijgbaar met verschillende uitgaande asopties
- Rechte en haakse uitvoeringen
- 3 tot 5 reductietrappen afhankelijk van de overbrengingsverhouding

Algemene eigenschappen

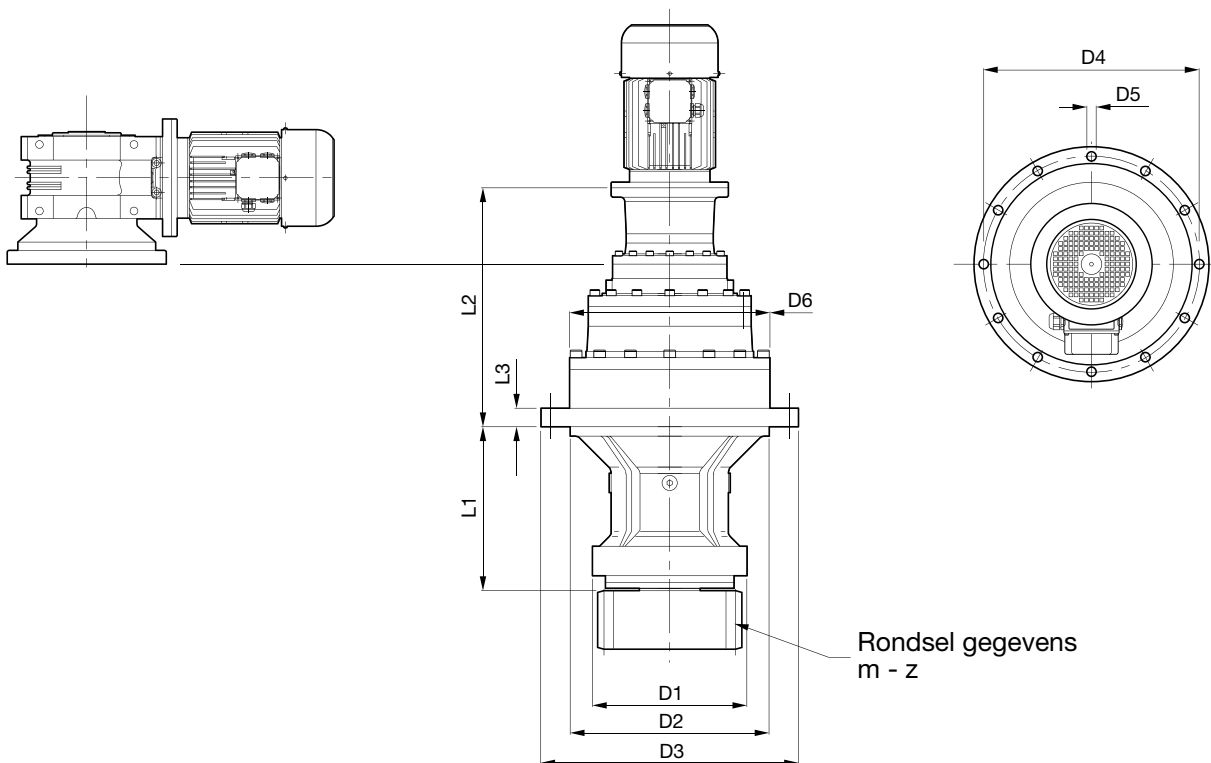
- Modulair ontwerp
- Hoog koppelbereik
- Goed bestand tegen schokbelastingen
- Hoge radiale en axiale belastbaarheid
- Compacte uitvoering
- Laag gewicht
- Lage kosten
- Vereenvoudigd onderhoud met service intervallen > 10 jaar
- Integrale regelaar optie



Hoofdafmetingen en technische gegevens

Technische gegevens

Type	Nominaal koppel	Statisch piekkoppel	Overbrengings verhouding	Beschikbare rondsel modules	Gewicht
	Nm	Nm		m	
703 T	2.500	4.500	100...250	10...12	120
705 T	4.000	8.000	100...250	12...12	170
706 T	8.000	16.500	100...250	10...14	120
707 T	12.000	25.000	100...250	12...16	170
709 T	21.000	40.000	100...250	12...20	300
710 T	25.000	55.000	100...250	14...20	350
711 T	35.000	70.000	100...250	16...20	400
712 T	40.000	95.000	100...250	18...20	550



Maatvoering indicatief

Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	L1	L2	L3
706TF		200	280	250	∅ 17 n°12	292	38	520	25
706TN	200	250	360	325	∅ 17 n°10	292	225		25
707TN	230	280	348	314	∅ 17 n°12	348	300	360	98
709TN	230	280	348	314	∅ 17 n°24	348	300	400	125
710TN	300	425	500	450	∅ 22 n°12	400	360	500	40
711TF		400	490	445	∅ 21 n°24	428	110	700	40
711TN		425	500	460	∅ 22 n°12	428	350	520	40
712TF	300	400	490	445	∅ 21 n°24	428	110	700	40

800 serie Lierwerk aandrijvingen



De 800 serie is speciaal ontwikkeld voor het bouwen van lierwerken. Door de compacte uitvoering kan de reductor worden ondergebracht in de liertrommel zelf, waarmee een compacte lierconstructie is te realiseren.

Beschikbaar met een brede reeks overbrengingsverhoudingen en voorzien van verzwaarde lagers is deze optioneel van een parkeer- of noodrem uit te rusten reductorserie een belangrijke component voor de professionele lierenbouw.



Koppelbereik

5.000 tot en met 42.000 Nm

Reeptrekbereik

35.000 tot en met 170.000 N

Overbrengingsverhoudingen

1:21 tot en met 1:108

Opvallende eigenschappen

- Roterende behuizingsflens
- Robuust ontwerp
- Hoge koppel capaciteit
- Hoge belastbaarheid
- Optioneel uit te voeren met terugloopesper

Toepasbare motoren

- Flensmontage axiaal zuigermotoren
- Standaard orbit motoren

Rem

Hydraulische bediende multi-disc parkeerrem op verzoek

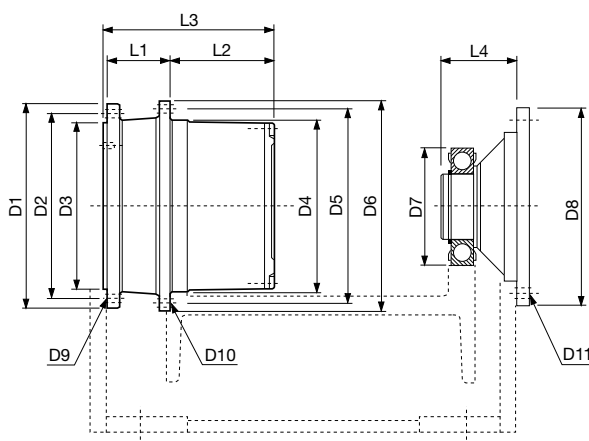
Technische gegevens

Type	Koppel (Nm)
805 W2	5000
806 W2	10000
810 F2	17500
811 W2	27000
813 W3	42000

Type	Max. Reeptrek (N)
805 W2	35000
806 W2	50000
810 F2	85000
811 W2	120000
813 W3	170000

Hoofdafmetingen en technische gegevens

Type	Overbrengings verhouding	Max. ingaand toerental	Remkoppel	Min. openingsdruk	Gewicht
	1:	min ⁻¹	Nm	bar	Kg
805 W2	22 - 53	3000	500 - 750	15 - 25	70
806 W2	30 - 44	3000	700 - 1000	15 - 25	95
810 F2	21 - 46	3000	800 - 1200	15 - 25	160
811 W2	42	2500	900 - 1300	15 - 25	270
813 W3	60 - 108	2500	900 - 1300	15 - 25	310



Type	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	L1	D11	L1	L4
805 W2	265	240	215	225	250	270	140	210	M12x1.75 16st.	ø13 16st.	ø13 n°8	75	158	250	95
806 W2	330	300	270	280	315	340	140	210	M16x 12st.	ø17 12st.	ø13 n°8	100	165	280	95
810 F2	270	240	215	350	375	410	190	320	M16x2 18st.	ø13 24st.	ø19 n°12	25	310	360	110
811 W2	420	325	280	410	455	490	190	320	M20x2.5 21st.	ø22 24st.	ø19 n°12	110	260	390	110
813 W3	420	325	280	410	455	490	190	320	M20x2.5 21st.	ø22 24st.	ø19 n°12	110	275	405	110

Overige reductoren

Power, Control & Green Solutions

elsto
Drives & Controls | Stokvis Group

Bonfiglioli
Trasmital

300-serie

**Universele
planetaire reductoren**



Nederlands

T +31(0)88 7865200
F +31(0)88 7865299
E info@elsto.eu

elsto.eu

Power, Control & Green Solutions

elsto
Drives & Controls | Stokvis Group

Bonfiglioli
Forever Forward

C,A,F,S tandwielreductoren
Inclusief ATEX versies  en IE2/IE3

**C-serie
A-serie
F-serie
S-serie**



NL

T +31(0)88 7865800
F +31(0)88 7865899

elsto.eu

Power, Control & Green Solutions

elsto
Drives & Controls | Stokvis Group

Bonfiglioli
Forever Forward

**HDP-serie
HDO-serie**

HDP-HDO serie
Heavy Duty tandwielreductoren

HDP serie met parallelle assen
HDO serie met haakse ingang
Inclusief ATEX 



NL

T +31(0)88 7865200
F +31(0)88 7865299
E info@elsto.eu

elsto.eu

Power, Control & Green Solutions

elsto
Drives & Controls | Stokvis Group

Trasmital

**600-serie
700-serie**

**Planetaire mobiele
zwenkaandrijvingen**



Nederlands

T +31(0)88 7865200
F +31(0)88 7865299
E info@elsto.eu

elsto.eu

BONFIGLIOLI
RIDUTTORI

elsto
aandrijftechniek | Stokvis Group

Wormwielreductoren

**VFL-serie
WL-serie
VF-EP-serie
W-EP-serie**

RVS kit



Loosterweg 7
2115 TL Voorhout

T +31(0)252 219123
F +31(0)252 231660
E info@elsto.nl
I www.elsto.nl

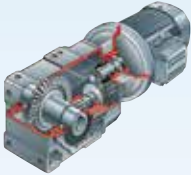
www.elsto.nl

Leveringsprogramma



- Frequentieregelaars / Gelijkstroomregelaars
- Servobesturingen / PLC's
- Scada / adaptieve regelsystemen
- Pulsgevers / Encoders / Tacho's
- Industriële besturingscomponenten

Besturingen



- Wormwielreductoren
- Tandwielreductoren
- Planetaire reductoren
- Servo reductoren
- Mobiele aandrijvingen

Reductoren



- Draaistroommotoren (met rem) / Wisselstroommotoren (met rem)
- Servomotoren(met rem) / Gelijkstroommotoren (met rem)
- ATEX / Drukvaste motoren (met rem)
- Trilmotoren
- Hydromotoren en remmen

Motoren



- Starre / Draaistijve koppelingen
- Flexibele / (Hoog)elastische koppelingen
- Aanloop / Schakelbare koppelingen
- Vrijloop / Veiligheidskoppelingen
- Remkoppelingcombinaties

Koppelingen



- Tandwiel overbrengingen
- Snaar overbrengingen
- Ketting overbrengingen
- Klembussen

Open aandrijvingen



- Lineaire aandrijvingen / Spindelaandrijvingen
- Remmen (Schiif / Blok / Hydraulisch / Pneumatisch)
- Afstandbedienkabels
- Universele lagers / Klaplagers / Spanassen
- Hydraulische ventielen en appendages

Componenten



- Lieren / Takels / Hijs- en heftoeberehen
- Heftafels / Tilhulpmiddelen
- Goederenliften / Huisliften
- Interne logistieke systemen
- Transport equipment

Transport



- Reparatie, Revisie en onderhoud van alle fabrikaten aandrijfcomponenten
- MRO (=Maintenance Repair Overhaul)
- Diagnostiek, preventief- en correctief onderhoud "On en off site"
- Wikkelen en balanceren van elektromotoren / generatoren
- Engineering en productie van speciale maatwerk aandrijvingen en refits
- Ontwerp en bouw van besturingssystemen en schakelkasten

Services

- Verkoop elektro-mechanische aandrijvingen (motoren, reductoren, lineaire aandrijvingen, componenten) en regelaars.
- Engineering en productie van speciale aandrijvingen.



ELSTO Drives

Loosterweg 7
 2215 TL Voorhout - NL
T +31(0)88 7865200
F +31(0)88 7865299
E drives@elsto.eu

- Engineering en productie van besturingsoplossingen en paneelbouw.
- Verkoop van frequentieregelaars, servoaandrijvingen en complete besturingen.



ELSTO Controls

Carolus Clusiuslaan 1
 2215 RV Voorhout - NL
T +31(0)88 7865800
F +31(0)88 7865899
E controls@elsto.eu

- Regionale verkoop elektro-mechanische aandrijvingen en regelaars.
- Specialist in koppelingen en open aandrijvingen
- Verkoop van tilhulpen, liften en hydraulische hulpsystemen
- Verkoop, installatie en onderhoud van mindervalide liften



ELSTO Drives & Lifting

Strickledeweg 96
 3044EL Rotterdam - NL
T +31(0)88 7865600
F +31(0)88 7865699
E info@elstolifting.com

- Regionale verkoop elektro-mechanische aandrijvingen en regelaars.
- Reparatie en revisie van alle fabrikaten aandrijfcomponenten.
- Maintenance Repair Overhaul
- Wikkelen en balanceren van elektromotoren.



ELSTO Services

Copernicusstraat 9 C
 6003 DE Weert - NL
T +31(0)88 7865460
F +31(0)88 7865494
E services@elsto.eu

- Maintenance Repair Overhaul
- Preventief en correctief onderhoud van aandrijvingen in productie-omgevingen.
- Revisie generatorsets.
- Specialist in ATEX onderhoud.
- Verkoop elektro-mechanische aandrijvingen en regelaars.



STOLK Services

Voltweg 20
 4631 SR Hoogerheide - NL
T +31(0)88 7865400
F +31(0)88 7865499
E info@stolkservices.nl

- Verkoop in België en Luxemburg van elektro-mechanische aandrijvingen (motoren, reductoren, lineaire aandrijvingen, componenten) en regelaars.
- Engineering en productie van speciale aandrijvingen.



BOEKHOLT Transmissions

Postbus 56
 2160 Wommelgem (Antw.)
T +32(0)3 355 1010
F +32(0)3 355 1015
E info@boekholt.be