

JENS S.

Kardanaxlar



Kardanaxlar från NDE Clarke levereras som kompletta enheter färdiga att installeras i fordon eller maskiner.

Standard kardanaxlar från NDE Clarke kan användas i miljöer med omgivningstemperaturer mellan -35°C upp till +65°C. Kontakta Jens S. Transmissioner AB om du behöver axlar som skall användas i temperaturer utanför ovan område.

Innan kardanaxlarna tas i drift måste de smörjas med ett Litiumbaserat fett med EP tillsatser. Max smörjtryck är 15 bar.

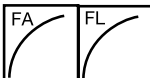





Innehållsförteckning

Dimensionering	Sid
Dimensioneringsgång	3
Moment	4
Vinkel och livslängdsfaktor	4
Dimensionerande moment	4
Provisoriskt val	5
Säkerhetsfaktorer	6
Max moment	6
Förhållande vinkel/varvtal	7
Totala arbetsvinkeln	7
Kritiskt varvtal	8
Kritisk längd	8
Modellprogram	
"Light" serien 570 - 3120 Nm	9
"Medium" serien 4000 - 19000 Nm	12
"Heavy" serien 18000 - 136000 Nm	16
Motflänsar	21
Knutkors	22

Dimensionering

Dimensioneringsgång

Rätt val av kardanaxel baseras på önskad livslängd enligt följande beräkningsgång.

STEG 1	Beräkna moment enligt formeln.	$T = \frac{9545 \times P}{n} \text{ (Nm)}$	Sid 4
STEG 2	Använd dina värden för livslängd och vinkel i tabellerna för att bestämma vinkelfaktor (FA) och livslängdsfaktor (FL).		Sid 4
STEG 3	Räkna ut dimensionerande moment och gör ett provisoriskt val enligt diagram.	$TC = T \times FA \times FL \text{ (Nm)}$ 	Sid 4 Sid 5
STEG 4	Bestäm säkerhetsfaktor K enligt tabell.	Ex. Säkerhetsfaktor K för pappersmaskin 2.	Sid 6
STEG 5	Räkna ut max. moment enligt formel.	$T_{max} = T \times K \text{ (Nm)}$	Sid 6
STEG 6	Kontrollera att T_{max} inte överskrider vald axels toppmoment (T_{sd}) enligt databladerna på sid 9-16.		Sid 9-16
STEG 7	Kontrollera förhållandet mellan vinkel och hastighet för vald axel enligt diagram.		Sid 7
STEG 8	Kontrollera att arbetsvinkeln inte överskrider vald axel max. vinkel. Obs. den totala arbetsvinkeln måste beräknas enl formel och resultatet skall vara lägre än max. vinkel.	 $\tan \varphi = \sqrt{\tan^2 \varphi_H + \tan^2 \varphi_V}$	Sid 7
STEG 9	Kontrollera kritiskt varvtal i diagram. För axlar med icke standard rör beräknas kritiskt varvtal enl. formel.	 $n_{(crit)} = 1,22 \times 10^7 \times \sqrt{\frac{D^2 + d^2}{L^2}} \text{ (r.p.m.)}$	Sid 8

Dimensionering

Vid dimensionering av kardanaxlar måste hänsyn tas till önskad livslängd, vilket baseras på följande 5 punkter.

- 1) Moment
- 2) Knutkorsens vinklar
- 3) Lager livslängd
- 4) Typ av drift
- 5) Kritiskt varvtal

Moment

Momentet beräknas enligt formeln:

$$T = \frac{9545 \times P \text{ (Nm)}}{n}$$

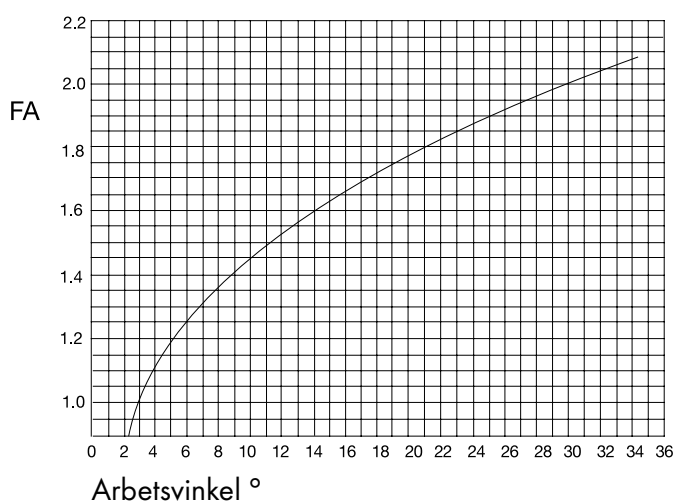
T = Moment i NM

P = Effekt i kW

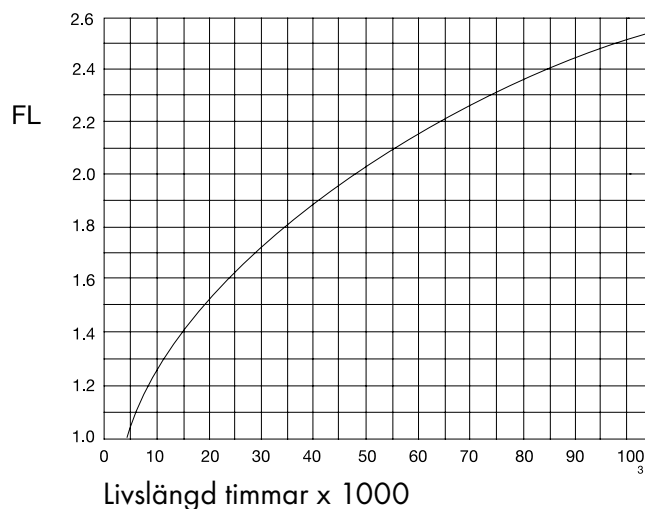
n = Varvtal i rpm

Vinkel och Livslängdsfaktor

Vinkelfaktor



Livslängdsfaktor



Dimensionerande Moment

Dimensionerande moment beräknas enl formeln:

$$TC = T \times FA \times FL \text{ (Nm)}$$

TC = Dimensionerande moment

T = Moment

FA = Vinkelfaktor

FL = Livslängdfaktor

Dimensionering

Säkerhetsfaktor K

Applikation Driven maskin

Säkerhetsfaktor K

Jämn belastning.....1,2 - 1,5

Centrifugalumpar
Generatorer, kontinuerlig drift
Transportörer, kontinuerlig drift
Små fläktar

Lätta chockbelastningar.....1,2 - 1,5

Dieselmotorer
Bensinmotorer
Centrifugalpumpar
Generatoer
Transportörer
Medelstora fläktar
Verktugsmaskiner
Tryckerimaskiner
Träbearbetningsmaskiner
Små pappers- och textilmaskiner

Medelstora chockbelastningar.....1,2 - 1,5

Kolvpumpar, flercylindriga
Kolvkompressorer, flercylindriga
Stora fläktar
Marina drifter
Kalandervalsar
Valsbord
Stång och rörvalsverk
Matarrullar
Små malmkvarnar
Primärdrifter, lok
Stora pappers- och textilmaskiner

Applikation Driven maskin

Säkerhetsfaktor K

Stora chockbelastningar.....3

Kolvkompressorer, encylindriga
Kolvpumpar, encylindriska
Blandare
Krandrifter
Pressar
Sekundärdrifter, lok
Valsbord
Medelstora kvarnar
Ämnesvalsverk, götvalsverk
Stora malmkvarnar

Extrema chocklaster.....4 - 6

Bröstvallsdrifter
Lindningsvalsdrifter
Reversibla arbetsbord
Reversibla ämnes- och götvalsverk
Glödspånsbrytande valspar
Vibrerande transportörer

Max Moment

Lastfall och vibrationer har stor betydelse vid valet av axel. Hänsyn måste tas till detta genom att använda säkerhetsfaktor K när man skall bestämma max. moment. Max. moment beräknas med vidstående formeln:

$$T_{max} = T \times K \text{ (Nm)}$$

T_{max} = Max. moment

T = Moment

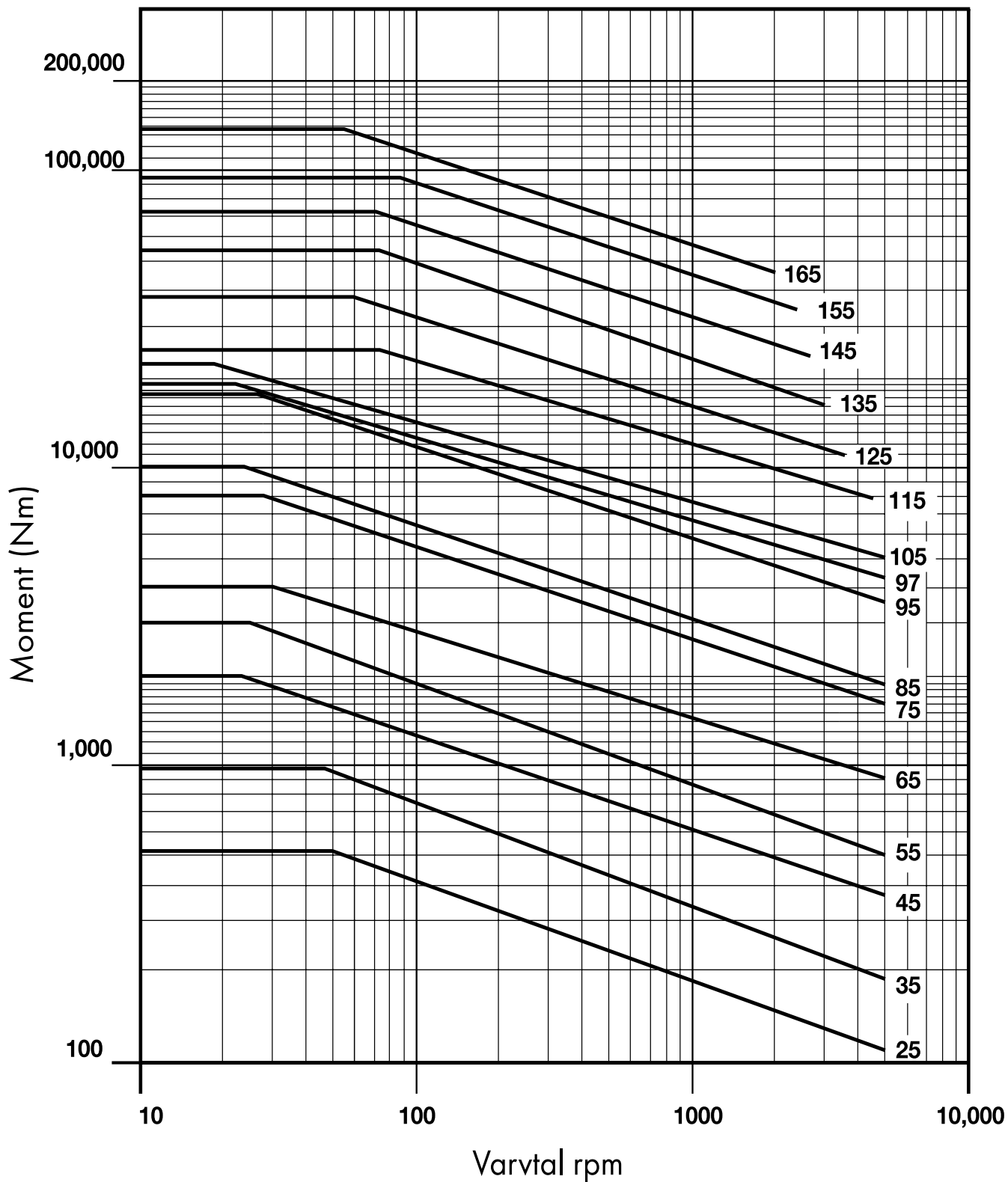
K = Säkerhetsfaktor

Max. moment beräknat enl. ovan formel skall inte överstiga vald axels peak moment (T_{sd}).

Dimensionering

Provisoriskt val

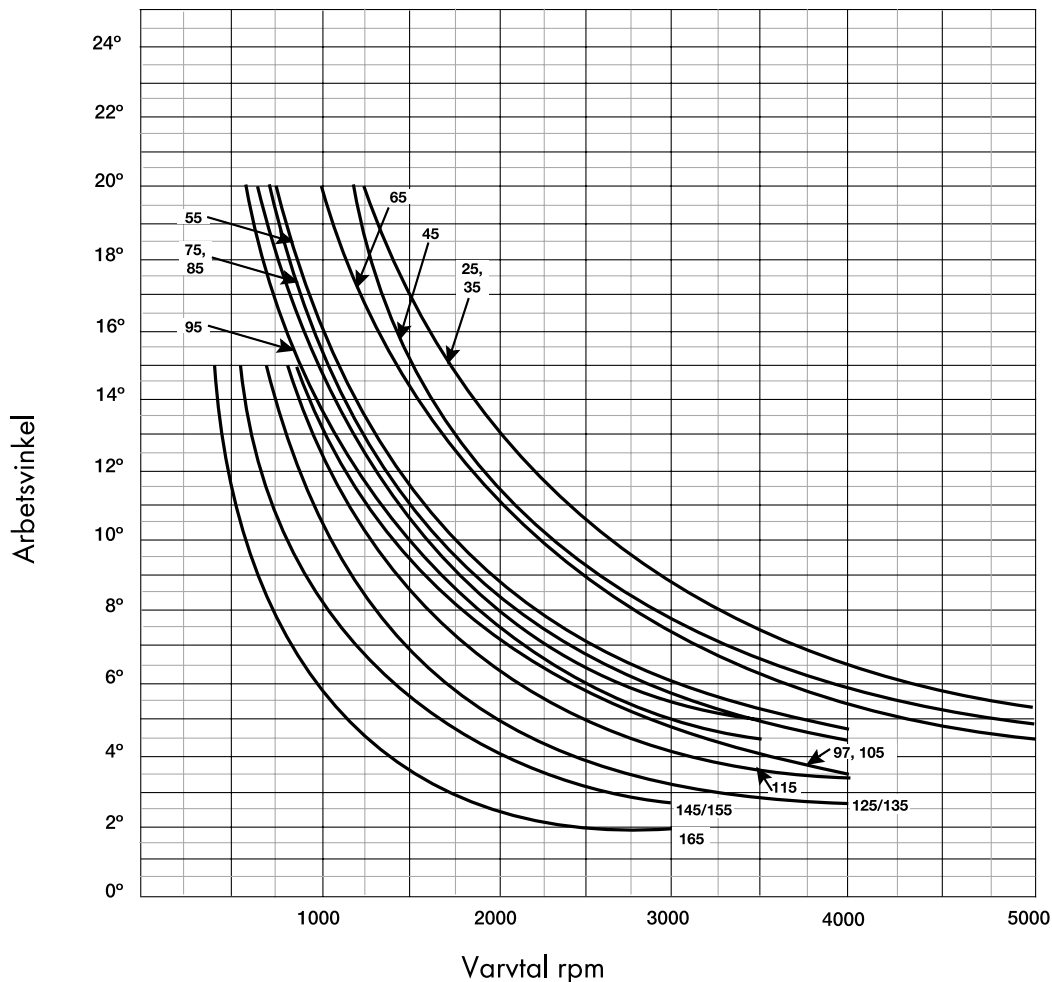
Diagrammet är baserat på livslängd 5000 timmar vid arbetsvinkel 3°.



Dimensionering

Förhållande vinkel / varvtal

Diagrammet nedan visar förhållandet mellan arbetsvinkel och varvtal. Arbetsvinkeln och varvtalets skärningspunkt måste ligga **ovanför** vald axels kurva.



Se också respektive axels maximala arbetsvinkel som anges i tabell.

Totala Arbetsvinkeln

För att bestämma den totala arbetsvinkeln i två plan (V vertikal och H horisontal) används vidstående formel:

$$\tan \beta = \sqrt{\tan^2 \beta_H + \tan^2 \beta_V}$$

β_H = Arbetsvinkel i horisontalplanet

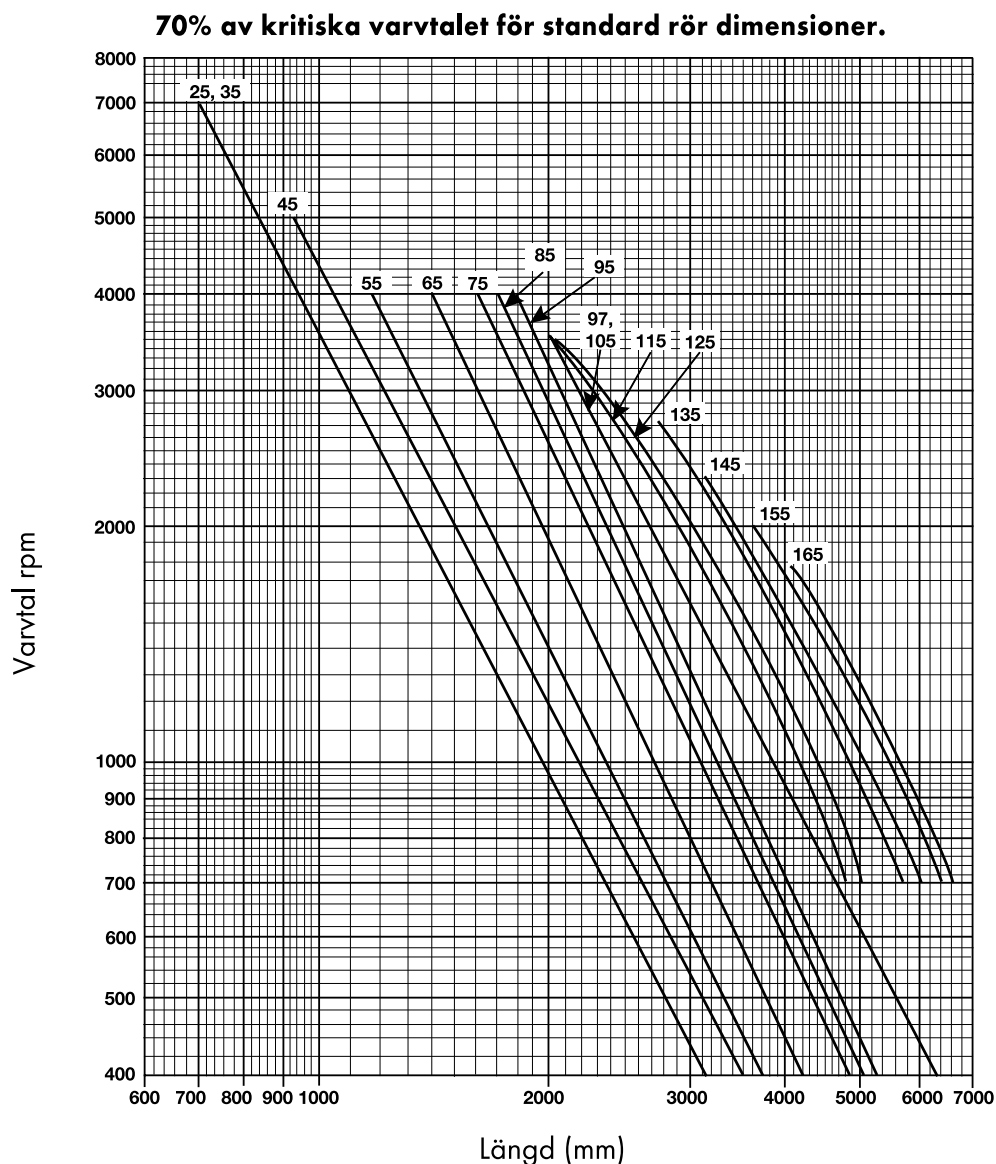
β_V = Arbetsvinkel i vertikalplanet.

Dimensionering

Kritiskt varvtal

Hänsyn måste också tas till axlarnas kritiska varvtal. Max varvtal är av säkerhetsskäl begränsat till 70% av axelns kritiska varvtal.

För axlar med standard rördimensioner kan diagrammet användas för att bestämma max. varvtal.



För axlar med andra rördimensioner än standard används följande formel:

$$n(\text{crit.}) = 1.22 \times 10^7 \times \frac{\sqrt{D^2 + d^2}}{L^2} \quad (\text{rpm})$$

n = Kritiskt varvtal i rpm

D = Rörets ytterdiameter (cm)

d = Rörets innerdiameter (cm)

L = Axelns längd (cm)

Tänk på att max arbetsvarvtal skall begränsas till 70% av beräknat kritiska varvtal.

Kritisk längd

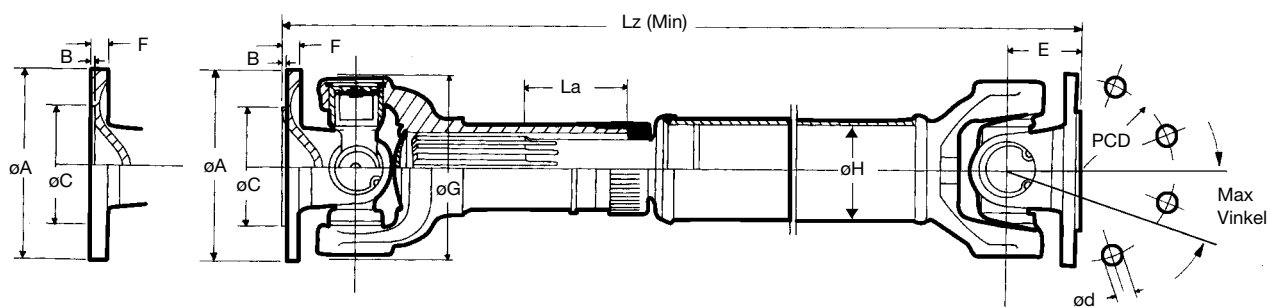
Kritisk längds beräknas enl:

$$L(\text{crit.}) = \sqrt{\frac{1.22 \times 10^7 \times \sqrt{D^2 + d^2}}{n}} \quad (\text{cm})$$

LIGHT Serien

D.I.N.

S.A.E.



Typ A med långt slip

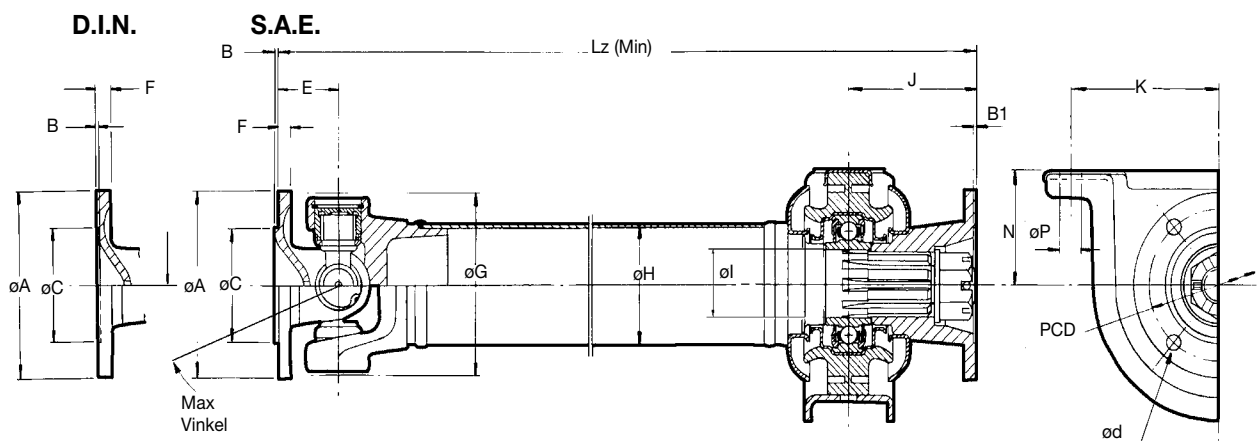
MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART nummer	MAX vinkel	$\varnothing A$	B	$\varnothing C$	PCD	No / $\varnothing d$	E	F	$\varnothing G$	$\varnothing H$	Lz Min	La Slip	Vikt (Lz Min)
SAE FLÄNSAR															
570	25	25A060648	20°	87.3	1.6	57.15	69.85	4 / 8	30.2	5.2	76.2	50.8	290	42.9	3.5
990	35	35A040448	20°	96.8	1.6	60.325	79.38	4 / 9.5	35	6.7	97	50.8	350	50.8	4.5
		35A040425	20°	96.8	1.6	60.325	79.38	4 / 9.5	35	6.7	97	63.5	350	50.8	5
2050	45	45A080827	20°	115	1.6	69.85	95.25	4 / 11.1	42.9	7.6	122	76.2	405	57	7.4
3120	55	55A515127	20°	146	1.6	95.25	120.65	4 / 12.7	63.5	9.1	136	76.2	475	60	13.9
DIN FLÄNSAR															
570	25	25A292948	20°	90	2.6	47	74.5	4 / 8	40	6	76.2	50.8	310	42.9	3.5
990	35	35A050548	20°	100	2.6	57	84	6 / 8	48	7	97	50.8	376	50.8	4.5
		35A050525	20°	100	2.6	57	84	6 / 8	48	7	97	63.5	376	50.8	5
2050	45	45A111127	20°	120	2.6	75	101.5	8 / 8	56	8	122	76.2	431	57	7.4
		45A121227	20°	120	2.6	75	101.5	8 / 10	56	8	122	76.2	431	57	7.4
3120	55	55A535327	20°	120	2.6	75	101.5	8 / 10	75	8	136	76.2	498	60	13.9
		55A545427	20°	150	2.6	90	130	8 / 12	86	10	136	76.2	520	60	13.9

OBS:

PCD = Delningsdiameter
Tsd (Nm) = Topp moment
Lz = Hoptryckt längd
La = Sliplängd

Alla dimensioner i mm
Vikt i kg
Hålen i SAE flänsarna ej placerad med lika delning.

LIGHT Serien



Typ Y med kort slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART nummer	MAX vinkel	øA	B	øC	PCD	No / ød	E	F	øG	Lz (Min)	La Slip	Vikt (Lz Min)
SAE FLÄNSAR														
570	25	25Y060600	20°	87.3	1.6	57.15	69.85	4 / 8	30.2	5.2	76.2	178 - 235	19 - 43	3.2
990	35	35Y040400	20°	96.8	1.6	60.325	79.38	4 / 9.5	35	6.7	97	225 - 300	20 - 50	4.1
2050	45	45Y080800	20°	115	1.6	69.85	95.25	4 / 11.1	42.9	7.6	122	240 - 365	20 - 57	7.5
3120	55	55Y515100	20°	146	1.6	92.25	120.65	4 / 12.7	63.5	9.1	136	348 - 445	32 - 60	13.3
DIN FLÄNSAR														
570	25	25Y292900	20°	90	2.6	47	74.5	4 / 8	40	6	76.2	198 - 255	19 - 43	3.2
990	35	35Y050500	20°	100	2.6	57	84	6 / 8	48	7	97	251 - 326	20 - 50	4.1
2050	45	45Y121200	20°	120	2.6	75	101.5	8 / 10	56	8	122	266 - 391	20 - 57	7.5
3120	55	55Y545400	20°	150	2.6	90	130	8 / 12	86	10	136	393 - 490	32 - 60	13.3

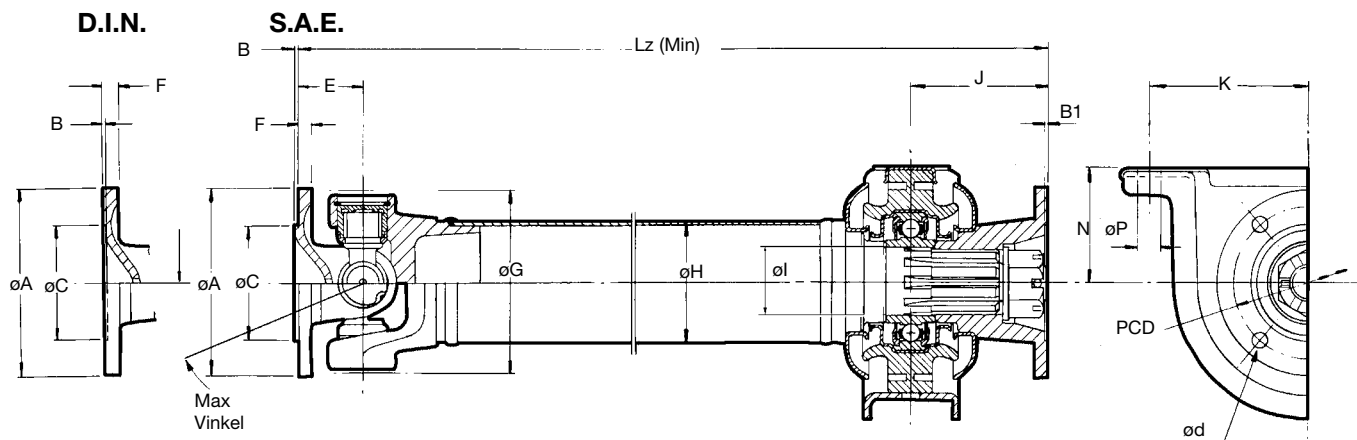
OBS:

Ovan axlar är baserade på standardkomponenter. Kortare axlar kan tillverkas. Kontakta Jens S. för mer information.

PCD = Delningsdiameter
 Tsd (Nm) = Topp moment
 Lz = Hoptryckt längd
 La = Sliplängd

Alla dimensioner i mm
 Vikt i kg
 Hålen i SAE flänsarna ej placerad med lika delning.

LIGHT Serien



Typ M, Axel med stödlager utan slip

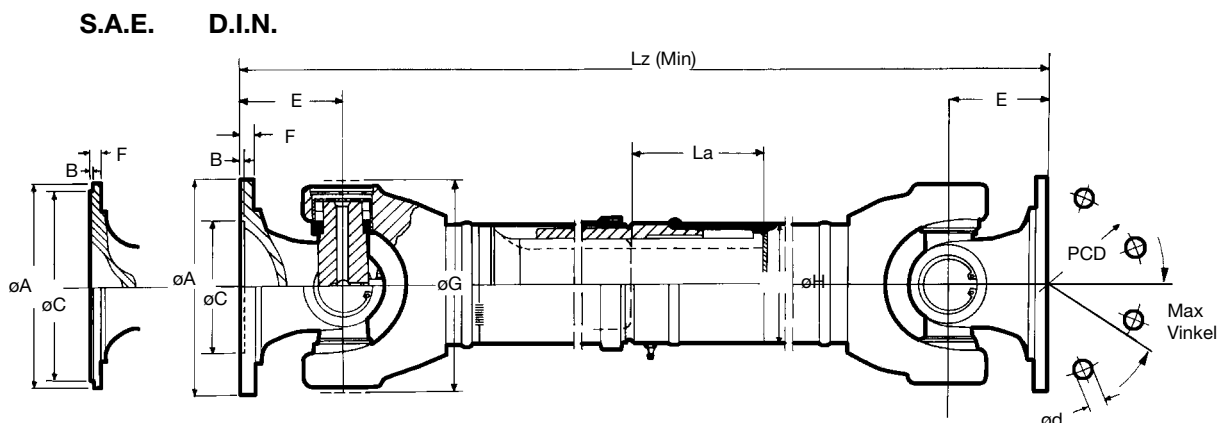
MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART nummer	MAX vinkel	øA	B	B1	øC	PCD	No / ød	E	F	øG	øH	øI	J	K	øP	N	Lz (Min)	Vikt (Lz Min)
SAE FLÄNSAR I BÅDA ÄNDAR																				
990	35	35M040448	20°	96.8	1.6	1.9	60.325	79.38	4 / 9.5	35	6.7	97	50.8	35	73.2	84.1	12.7	57.9	275	4.9
		35M040425	20°	96.8	1.6	1.9	60.325	79.38	4 / 9.5	35	6.7	97	63.5	35	73.2	84.1	12.7	57.9	275	5.4
2050	45	45M080827	20°	115	1.6	2.3	69.85	95.25	4 / 11.1	42.9	7.6	122	76.2	40	82.6	84.1	12.7	62.7	300	7.8
3120	55	55M515127	20°	146	2	3.3	95.25	120.65	4 / 12.7	64	9.1	136	76	40	83	84	12.7	63	335	14.3
DIN FLÄNSAR MED SAE FLÄNS PÅ STÖDLAGERSIDAN																				
990	35	35M050448	20°	100	2.6	1.9	57	84	6 / 8	48	7	97	50.8	35	73.2	84.1	12.7	57.9	288	4.9
		35M050425	20°	100	2.6	1.9	57	84	6 / 8	48	7	97	63.5	35	73.2	84.1	12.7	57.9	288	5.4
2050	45	45M110827	20°	120	2.6	2.3	75	101.5	8 / 8	56	8	122	76.2	40	82.6	84.1	12.7	62.7	313	7.8
		45M120827	20°	120	2.6	2.3	75	101.5	8 / 10	56	8	122	76.2	40	82.6	84.1	12.7	62.7	313	7.8
3120	55	55M535127	20°	120	3	3.3	75	101.5	8 / 10	75	8	136	76	40	83	84	12.7	63	335	14.3
		55M545127	20°	150	3	3.3	90	130	8 / 12	86	10	136	76	40	83	84	12.7	63	335	14.3

OBS:

PCD = Delningsdiameter
Tsd (Nm) = Topp moment
Lz = Hoptryckt längd

Alla dimensioner i mm
Vikt i kg
Hålen i SAE flänsarna ej placerad med lika delning.

MEDIUM Serien

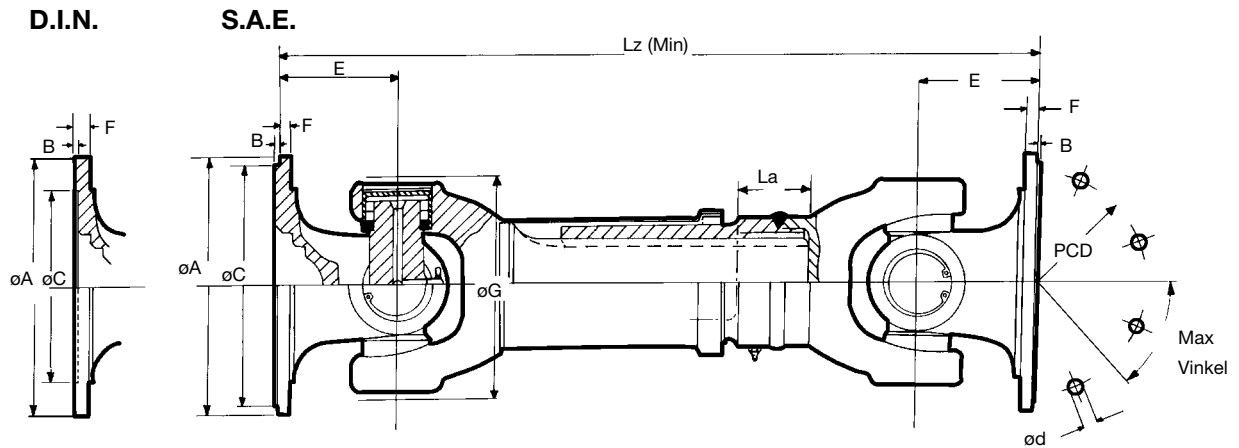


Typ A med lång slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART nummer	MAX vinkel	øA	B	øC	PCD	Antal / ød	E	F	øG	øH	Lz Min	La Slip	Vikt (Lz Min)
SAE FLÄNSAR															
4000	65	65A515101	30°	146	1.8	95.25	120.65	4 / 12.7	72	10	125	70	546	100	17
		65A515104	30°	146	1.8	95.25	120.65	4 / 12.7	72	10	125	90	546	100	17
8000	75	75A606004	25°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 9.5	72	10	155	90	576	100	27
		75A616104	35°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 9.5	85	10	155	90	602	100	27
		75A656504	25°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 10	72	10	155	90	576	100	27
		75A666604	35°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 10	85	10	155	90	602	100	27
		75A707004	25°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 9.5	72	10	155	90	576	100	27
		75A717104	35°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 9.5	85	10	155	90	602	100	27
		75A757504	25°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 10	72	10	155	90	576	100	27
		75A767604	35°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 10	85	10	155	90	602	100	27
		75A818104	35°	203	1.8	196.85	184.15	12 / 11.1	85	10	155	90	602	100	27
		17500	95	95A828208	30°	203	1.8	196.85	184.15	12 / 11.1	92	12	174	110	769
95A909008	30°			287	4.0	222.25	247.65	8 / 16	112	20	174	110	809	130	61
DIN FLÄNSAR															
4000	65	65A121201	18°	120	2.5	75	101.5	8 / 10	60	8	125	70	522	100	17
		65A121204	18°	120	2.5	75	101.5	8 / 10	60	8	125	90	522	100	17
		65A202001	30°	150	2.5	90	130	8 / 12	72	10	125	70	546	100	17
8000	75	75A202004	25°	150	2.5	90	130	8 / 12	72	10	155	90	576	100	27
		75A232304	35°	150	2.5	90	130	8 / 12	85	10	155	90	602	100	27
		75A343404	35°	165	3.5	95	140	8 / 16	85	10	155	90	602	100	27
		75A404004	25°	180	2.5	110	155.5	8 / 14	72	10	155	90	576	100	27
		75A414104	35°	180	2.5	110	155.5	8 / 14	85	10	155	90	602	100	27
		75A424204	35°	180	2.5	110	155.5	8 / 16	85	10	155	90	602	100	27
10000	85	85A232306	30°	150	3	90	130	8 / 12	86	12	158	100	660	110	37
		85A424206	30°	180	3.6	110	155.5	8 / 16	86	12	158	100	660	110	37
17500	95	95A444408	30°	180	3.5	110	155.5	10 / 16	96	15	174	110	769	130	61
		95A858508	30°	225	5.0	140	196	8 / 16	96	15	174	110	769	130	61
19000	97	97A444410	30°	180	3.6	110	155.5	10 / 16	110	15	204	120	830	140	65
		97A858510	30°	225	5	140	196	8 / 16	110	15	204	120	830	140	68
		97A959510	25°	250	6	140	218	8 / 18	110	18	204	120	830	140	72

Tandade flänsar kan också erbjudas, kontakta Jens S. för mer information.

MEDIUM Serien

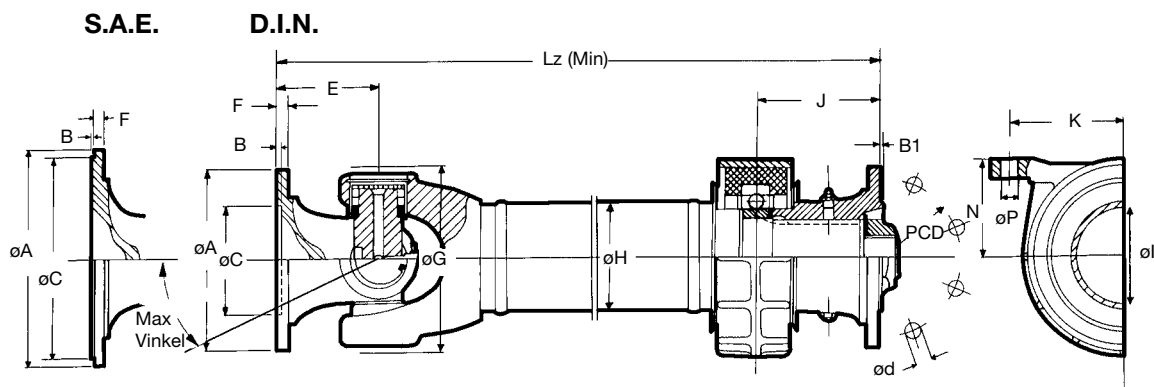


Typ Y med kort slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART nummer	MAX vinkel	ϕA	B	ϕC	PCD	Antal / ϕd	E	F	ϕG	Lz (Min)	La Slip	Vikt (Lz Min)
SAE FLÄNSAR														
4000	65	65Y515100	30°	146	1.8	95.25	120.65	4 / 12.7	72	10	125	404 - 464	40 - 100	16
8000	75	75Y606000	25°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 9.5	72	10	155	460 - 530	30 - 100	26
		75Y616100	35°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 9.5	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
		75Y656500	25°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 10	72	10	155	460 - 530	30 - 100	26
		75Y666600	35°	180	1.6	168.275	155.58	8 / 10	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
		75Y707000	25°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 9.5	72	10	155	460 - 530	30 - 100	26
		75Y717100	35°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 9.5	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
		75Y757500	25°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 10	72	10	155	460 - 530	30 - 100	26
		75Y767600	35°	203	1.8	196.85	184.15	8 / 10	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
17500	95	95Y828200	30°	203	1.8	196.85	184.15	12 / 11.1	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
		95Y909000	30°	287	4.0	222.25	247.65	8 / 16	112	20	174	630 - 720	40 - 130	57
DIN FLÄNSAR														
4000	65	65Y121200	18°	120	2.5	75	101.5	8 / 10	60	8	125	380 - 440	40 - 100	16
		65Y202000	30°	150	2.5	90	130	8 / 12	72	10	125	404 - 464	40 - 100	16
8000	75	75Y202000	25°	150	2.5	90	130	8 / 12	72	10	155	460 - 530	30 - 100	26
		75Y232300	35°	150	2.5	90	130	8 / 12	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
		75Y343400	35°	165	3.5	95	140	8 / 16	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
		75Y404000	25°	180	2.5	110	155.5	8 / 14	72	10	155	460 - 530	30 - 100	26
		75Y414100	35°	180	2.5	110	155.5	8 / 14	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
		75Y424200	35°	180	2.5	110	155.5	8 / 16	85	10	155	486 - 556	30 - 100	26
10000	85	85Y232300	30°	150	3	90	130	8 / 12	86	12	158	495 - 600	45 - 110	30
		85Y424200	30°	180	3.6	110	155.5	8 / 16	86	12	158	400 - 600	40 - 110	28
17500	95	95Y444400	30°	180	3.5	110	155.5	10 / 16	96	15	174	590 - 680	40 - 130	57
		95Y858500	30°	225	5.0	140	196	8 / 16	96	15	174	590 - 680	40 - 130	57
19000	97	97Y444400	30°	180	3.6	110	155.5	10 / 16	110	15	204	650 - 720	80 - 110	60
		97Y858500	30°	225	5	140	196	8 / 16	110	15	204	550 - 720	40 - 110	56
		97Y959500	25°	250	6	140	218	8 / 18	110	18	204	650 - 720	80 - 110	66

Ovan axlar är baserade på standardkomponenter, kortare axlar kan tillverkas.
ontakta Jens S. för mer information.

MEDIUM Serien



Typ M, axel med stödlager utan slip

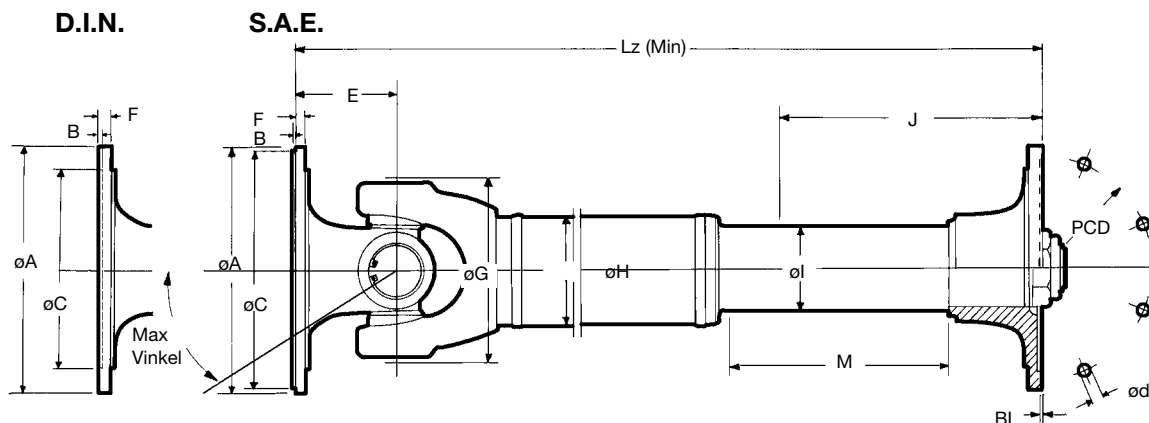
MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART nummer	MAX vinkel	øA	B	B1	C	PCD	Ant/ød	E	F	øG	øH	øI	J	K	N	øP	Lz (Min)	Vikt (Lz Min)
SAE FLÄNSAR																				
4000	65	65M515101	30°	146	1.8	2	95.25	120.65	4 / 12.7	72	10	125	70	45	89.7	96.8	69	12.7	281	17.5
		65M515102	30°	146	1.8	2	95.25	120.65	4 / 12.7	72	10	125	89	45	89.7	96.8	69	12.7	292	17.5
		65M515301	30°	146	1.8	2	95.25	120.65	4 / 12.7	72	10	125	70	45	89.7	96.8	69	12.7	281	17.5
		65M515302	30°	146	1.8	2	95.25	120.65	4 / 12.7	72	10	125	89	45	89.7	96.8	69	12.7	292	17.5
8000	75	75M606004	25°	180	1.6	1.5	168.275	155.58	8 / 9.5	72	10	155	90	65	108	96.8	82	14.2	307	28
		75M606304	25°	180	1.6	1.5	168.275	155.58	8 / 9.5	72	10	155	90	65	87.5	96.8	82	14.2	295	28
		75M616004	35°	180	1.6	1.5	168.275	155.58	8 / 9.5	85	10	155	90	65	108	96.8	82	14.2	320	28
		75M616304	35°	180	1.6	1.5	168.275	155.58	8 / 9.5	85	10	155	90	65	87.5	96.8	82	14.2	308	28
		75M707004	25°	203	1.8	1.5	196.85	184.15	8 / 9.5	72	10	155	90	65	108	96.8	82	14.2	307	28
		75M717004	35°	203	1.8	1.5	196.85	184.15	8 / 9.5	85	10	155	90	65	108	96.8	82	14.2	320	28
		75M818004	35°	203	1.8	1.5	196.85	184.15	12 / 11.1	85	10	155	90	65	108	96.8	82	14.2	320	28
17500	95	95M828008	30°	203	1.8	1.5	196.85	184.15	12 / 11.1	92	12	174	110	65	105	96.8	82	14.2	384	63
DIN FLÄNSAR																				
4000	65	65M121201	18°	120	2.5	2.3	75	101.5	8 / 10	60	10	125	70	45	86.5	96.8	69	12.7	254	17.5
		65M121202	18°	120	2.5	2.3	75	101.5	8 / 10	60	10	125	89	45	86.5	96.8	69	12.7	277	17.5
		65M202001	30°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	60	10	125	70	45	86.5	96.8	69	12.7	266	17.5
		65M202002	30°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	60	10	125	89	45	86.5	96.8	69	12.7	289	17.5
8000	75	75M202004	25°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	72	10	155	90	65	105	96.8	82	14.2	305	28
		75M232004	35°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	85	10	155	90	65	105	96.8	82	14.2	318	28
		75M232404	35°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	85	10	155	90	65	105	100	82	14.2	318	28
		75M343204	35°	165	3.5	3.3	95	140	8 / 16	85	10	155	90	65	105	96.8	82	14.2	318	28
		75M404004	25°	180	2.5	2.3	110	155.5	8 / 14	72	10	155	90	65	105	96.8	82	14.2	305	28
		75M414004	35°	180	2.5	2.3	110	155.5	8 / 14	85	10	155	90	65	105	96.8	82	14.2	318	28
		75M424204	35°	180	2.5	2.3	110	155.5	8 / 16	85	10	155	90	65	105	96.8	82	14.2	318	28

OBS:

PCD = Delningsdiameter
Tsd (Nm) = Topp moment
Lz = Hoptryckt längd

Alla dimensioner i mm
Vikt i kg

MEDIUM Serien



Typ B, Axel för stödlager utan slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART nummer	MAX vinkel	øA	B	B1	øC	PCD	Ant / ød	E	F	øG	øH	øI	J	M	Lz Min	Vikt (Lz Min)
SAE FLÄNSAR																		
8000	75	75B707004	25°	203	1.8	1.5	196.85	184.15	8 / 9.5	72	10	155	90	70	175	190	445	28
		75B717004	35°	203	1.8	1.5	196.85	184.15	8 / 9.5	85	10	155	90	70	175	190	458	28
		75B818004	35°	203	1.8	1.5	196.85	184.15	12 / 11.1	85	10	155	90	70	175	190	458	28
DIN FLÄNSAR																		
4000	65	65B121201	18°	120	2.5	2.3	75	101.5	8 / 10	60	10	125	70	60	151	152	380	15
		65B121204	18°	120	2.5	2.3	75	101.5	8 / 10	60	10	125	90	60	151	152	367	15
		65B202001	30°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	72	10	125	70	60	151	152	392	16
		65B202004	30°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	72	10	125	90	60	151	152	379	16
8000	75	75B202004	25°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	72	10	155	90	70	175	190	445	24
		75B232004	35°	150	2.5	2.3	90	130	8 / 12	85	10	155	90	70	175	190	458	24
		75B404004	25°	180	2.5	2.3	110	155.5	8 / 14	72	10	155	90	70	175	190	445	25
		75B414004	35°	180	2.5	2.3	110	155.5	8 / 14	85	10	155	90	70	175	190	458	25
10000	85	85B232306	30°	150	3	2.3	90	130	8 / 12	86	12	158	100	70	175	190	460	26
		85B424206	30°	180	3.6	2.8	110	155.5	8 / 16	86	12	158	100	70	175	190	460	26
17500	95	95B858508	30°	225	5.0	4.5	140	196	8 / 16	96	15	174	110	75	221	280	600	58

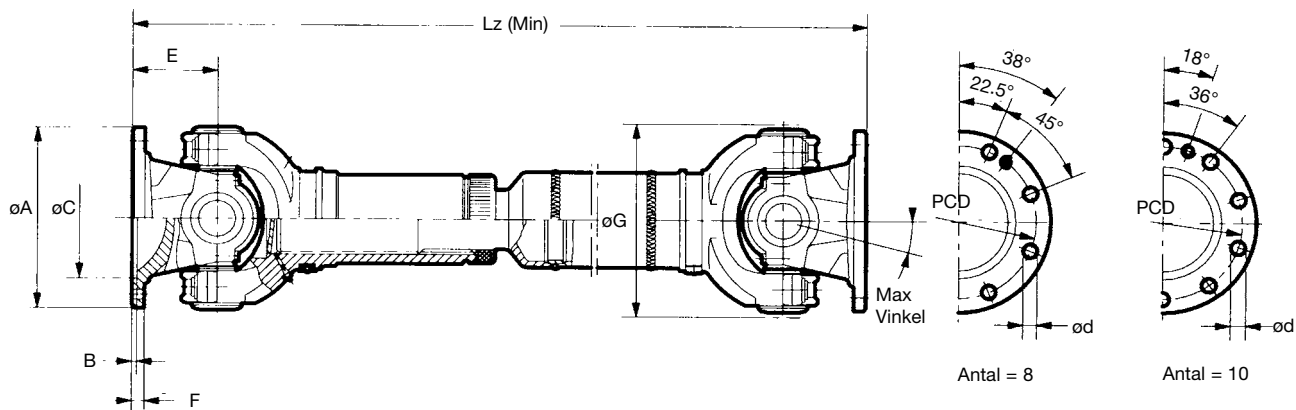
OBS:

PCD = Delningsdiameter
Tsd (Nm) = Topp moment
Lz = Hoptryckt längd

Alla dimensioner i mm
Vikt i kg

Måttet "J" är ett rekommenderat avstånd mellan fläns och stödlagrets centrum.
Lagret kan monteras var som helst på längden "M".

HEAVY Serien



Typ A, med långt slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	PART NUMMER	MAX VINKEL	øA	B	øC	PCD	Antal/ød	E	F	øG	Lz (Min.)	La (Ext.)	VIKT (Lz Min.)
18000	105	105A2250	15°	225	5.0	140	196	8 / 16	108	15	225	790	75	96
25000	115	115A2500	15°	250	6.0	140	218	8 / 18	135	18	225	960	100	123
37000	125	125A2850	15°	285	7.0	175	245	8 / 20	135	20	285	1030	100	161
52000	135	135A3150	15°	315	7.0	175	280	8 / 22	150	22	315	1220	120	257
72000	145	145A3500	15°	350	8.0	220	310	10 / 22	170	25	350	1360	135	375
94000	155	155A3900	15°	390	8.0	250	345	10 / 24	190	28	390	1490	150	518
136000	165	165A4350	15°	435	10.0	280	385	10 / 27	210	32	435	1620	170	693

OBS:

PCD = Delningsdiameter

Tsd (Nm) = Toppmoment

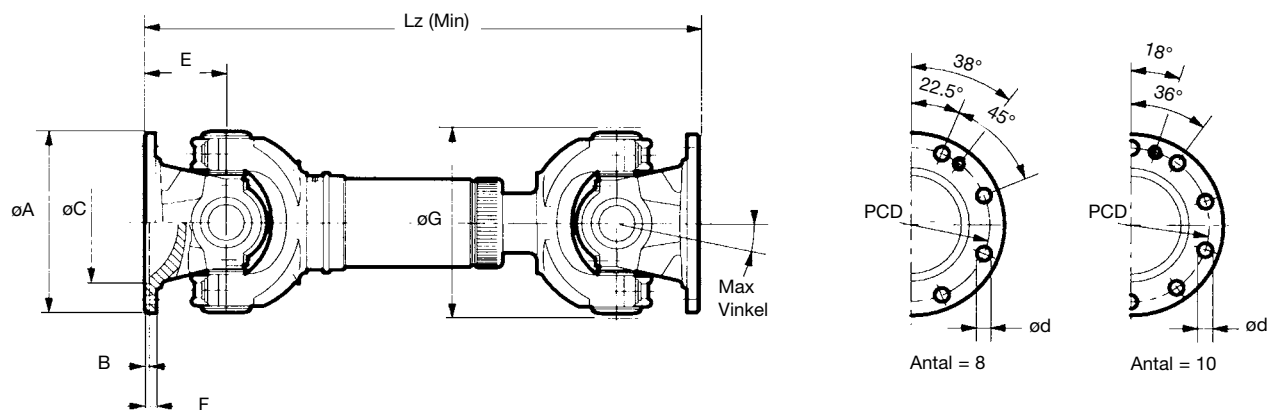
Lz = Hoptryckt längd

La = Sliplängd

Alla dimensioner i mm

Vikt i kg

HEAVY Serien



Typ Y med kort slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART NUMMER		øA	B	øC	PCD	Antal/ød	E	F	øG	Lz A	La A	Lz B	La B	Lz C	La C	VIKT (Lz Min.)
18000	105	105Y2250	15°	225	5	140	196	8 / 16	108	15	225	650	75	600	45	550	40	90
25000	115	115Y2500	15°	250	6	140	218	8 / 18	135	18	225	840	90	780	50	710	40	118
37000	125	125Y2850	15°	285	7	175	245	8 / 20	135	20	285	855	100	795	60	735	60	156
52000	135	135Y3150	15°	315	7	175	280	8 / 22	150	22	315	1025	120	950	70	880	85	230
72000	145	145Y3500	15°	350	8	220	310	10 / 22	170	25	350	1160	135	1070	90	980	70	333
94000	155	155Y3900	15°	390	8	250	345	10 / 24	190	28	390	1280	150	1170	90	1070	75	490
136000	165	165Y4350	15°	435	10	280	385	10 / 27	210	32	435	1400	170	1300	105	1200	90	650

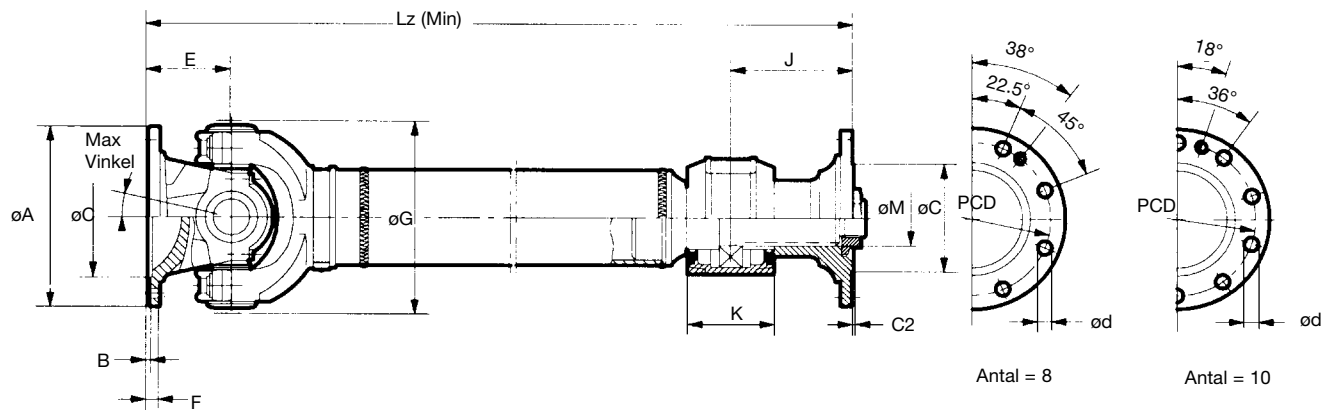
OBS:

PCD = Delningsdiameter
 Tsd (Nm) = Toppmoment
 Lz = Hoptryckt längd (min)
 La = Sliplängd

Alla dimensioner i mm
 Vikt i kg

Ovan axlar är baserade på standardkomponenter, kortare axlar kan tillverkas.
 Kontakta Jens S. för mera information.

HEAVY Serien



Typ B, axel med stödlager utan slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART NUMMER	MAX VINKEL	øA	B	øC	C2	PCD	Antal/ød	E	F	øG	K	J	Lz (Min.)	øM	VIKT (Lz Min.)
18000	105	105B2250	15°	225	5	140	4.5	196	8 / 16	108	15	225	135	192	640	80	85
25000	115	115B2500	15°	250	6	140	5.5	218	8 / 18	135	18	225	160	235	755	100	106
37000	125	125B2850	15°	285	7	175	6.5	245	8 / 20	135	20	285	160	235	780	100	137
52000	135	135B3150	15°	315	7	175	6.5	280	8 / 22	150	22	315	190	300	830	130	211
72000	145	145B3500	15°	350	8	220	7	310	10 / 22	170	25	350	215	335	920	150	305
94000	155	155B3900	15°	390	8	250	7	345	10 / 24	190	28	390	225	355	1035	160	428
136000	165	165B4350	15°	435	10	280	9	385	10 / 27	210	32	435	225	355	1080	160	560

OBS:

PCD = Delningsdiameter

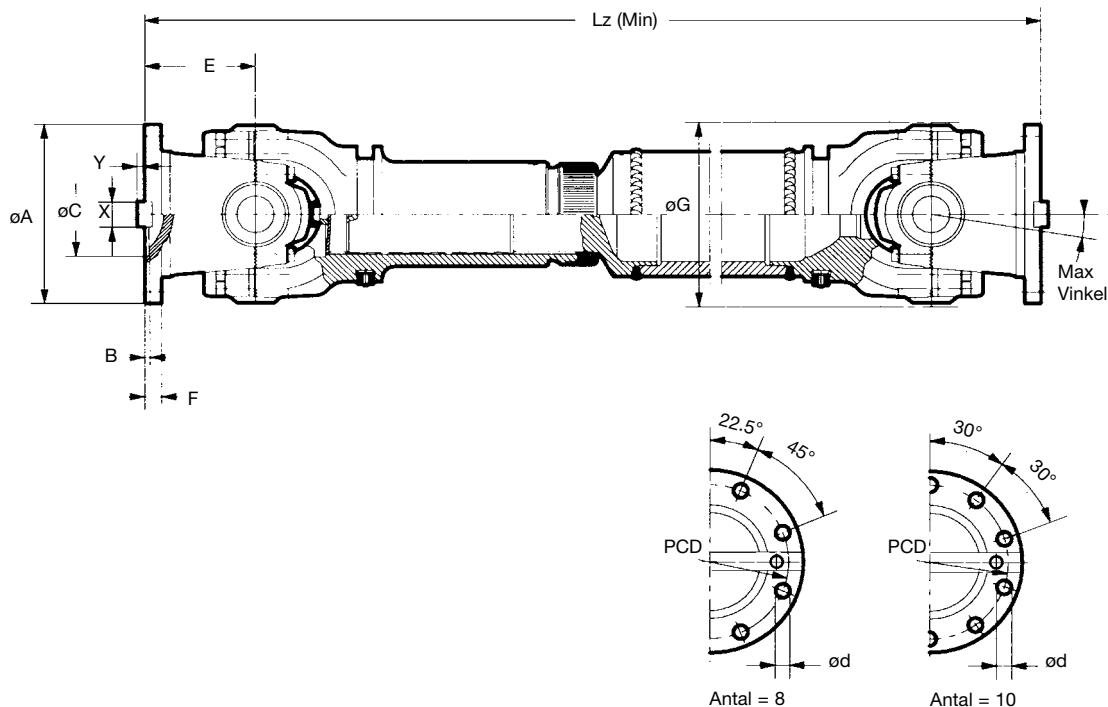
Tsd (Nm) = Toppmoment

Lz = Hoptryckt längd

Alla dimensioner i mm

Vikt i kg

HEAVY Serien med tvärkil



Typ A med långt slip

MOMENT Tsd (Nm)	SERIE	ART NUMMER	MAX VINKEL	øA	B	øC	PCD	Antal ød	E	F	øG	X	Y	Lz (Min.)	La Slip	VIKT (Lz Min.)
44000	107	107A2250	15°	225	5	105	196	8 / 17	135	20	225	32	9	965	85	120
64000	117	117A2500	15°	250	6	105	218	8 / 19	145	25	250	40	12.5	1035	90	170
98000	127	127A2850	15°	285	7	125	245	8 / 21	155	27	285	40	15	1180	120	250
140000	137	137A3150	15°	315	8	130	280	10 / 23	170	32	315	40	15	1375	135	370
190000	147	147A3500	15°	350	8	155	310	10 / 23	185	35	350	50	16	1485	150	450
260000	157	157A3900	15°	390	8	170	345	10 / 25	205	40	390	70	18	1640	160	720

OBS:

PCD = Delningsdiameter

Tsd (Nm) = Toppmoment

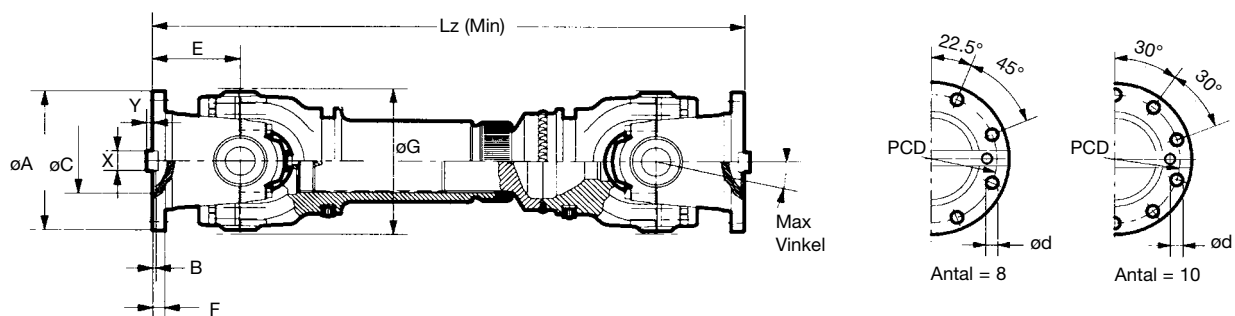
Lz = Hoptryckt längd

La = Sliplängd

Alla dimensioner i mm

Vikt i kg

HEAVY Serien med tvärkil



Typ Y, med kort slip

MOMENT Tsd(Nm)	SERIE	ART NUMMER	MAX VINKEL	øA	B	øC	PCD	Antal/ød	E	F	øG	X	Y	Lz A	La A	Lz B	La B	Lz C	La C	VIKT B (Lz Min.)
44000	107	107Y2250	15°	225	5	105	196	8 / 17	135	20	225	32	9	840	85	780	50	710	40	100
64000	117	117Y2500	15°	250	6	105	218	8 / 19	145	25	250	40	12.5	885	90	830	50	770	40	150
98000	127	127Y2850	15°	285	7	125	245	8 / 21	155	27	285	40	15	1025	120	950	70	880	60	210
140000	137	137Y3150	15°	315	8	130	280	10 / 23	170	32	315	40	15	1195	135	1100	90	980	60	350
190000	147	147Y3500	15°	350	8	155	310	10 / 23	185	35	350	50	16	1335	150	1225	90	1070	70	470
260000	157	157Y3900	15°	390	8	170	345	10 / 25	205	40	390	70	18	1420	160	1300	90	1200	70	640

OBS:

PCD = Delningsdiameter

Tsd (Nm) = Toppmoment

Lz = Hoptryckt längd

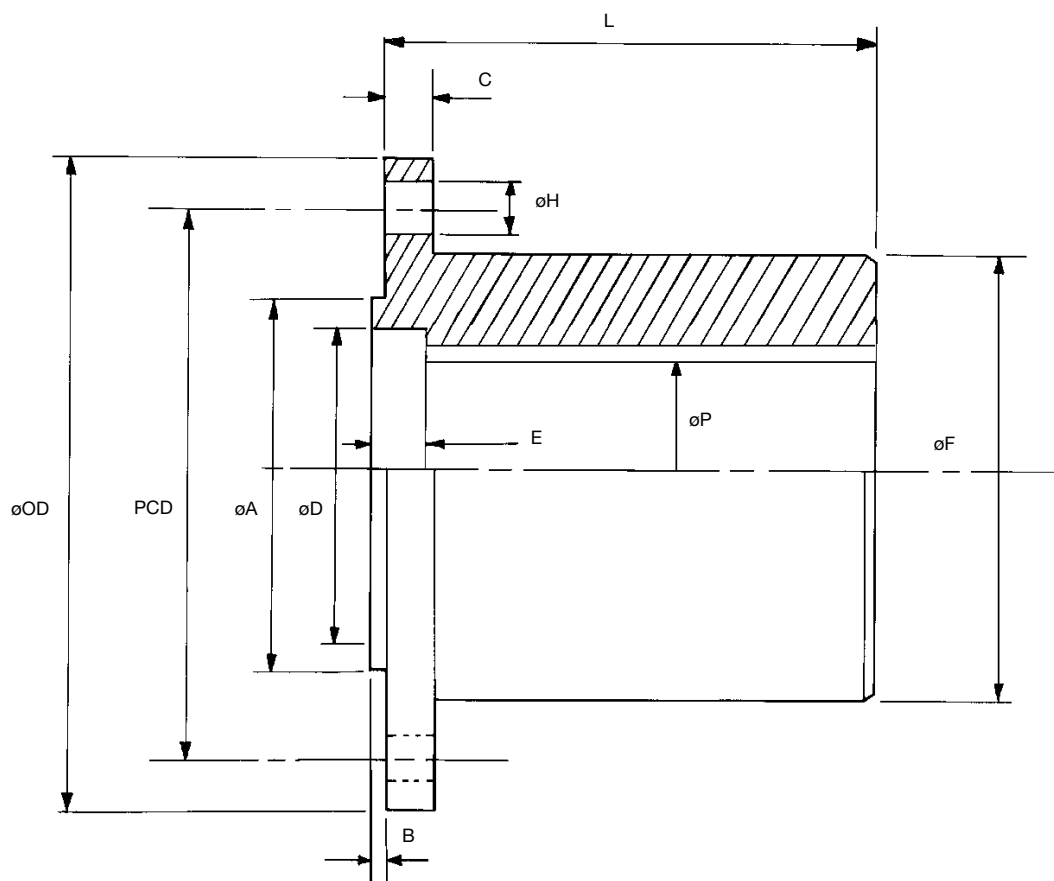
La = Sliplängd

Alla dimensioner i mm

Vikt i kg

Ovan axlar är baserade på tandardkomponenter, kortare axlar kan tillverkas.
Kontakta Jens-S för mer information.

Motflänsar



MOTFLÄNSAR DIN										
øOD	øA	PCD	B	C	øD	E	øF	øH	øP	L
90	47	74.5	2.3	8	*	*	61	8	35	60
100	57	84	2.3	8	*	*	70	8	45	75
120	75	101.5	2.3	8	*	*	84	10	55	90
150	90	130	2.3	10	*	*	110	12	75	110
180	110	155.5	2.3	10	*	*	132	14	90	135
225	140	196	4.8	15	*	*	171	16	115	185
250	140	218	5.8	18	*	*	189	18	130	195
285	175	245	6.5	20	*	*	213	20	145	205
315	175	280	7	22	*	*	247	22	165	215
350	220	310	7	25	*	*	277	22	185	225
390	250	345	7	28	*	*	308	24	205	235
435	280	385	9	32	*	*	342	27	230	245

* Enligt kunds önskemål

PCD = Delningsdiameter

øP = Max axelhål

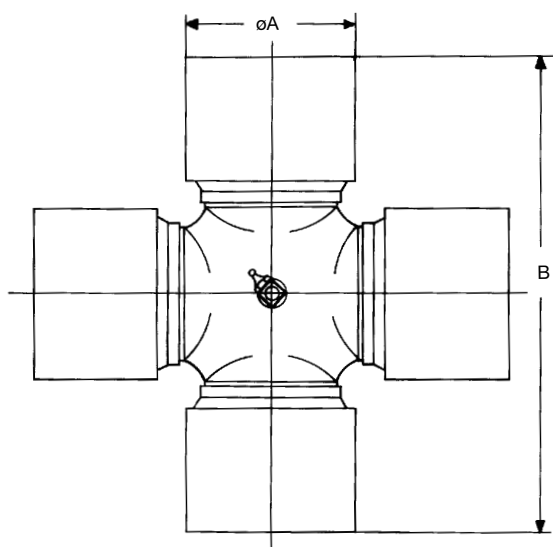
L = Standard längd.

Andra längder på förfrågan.

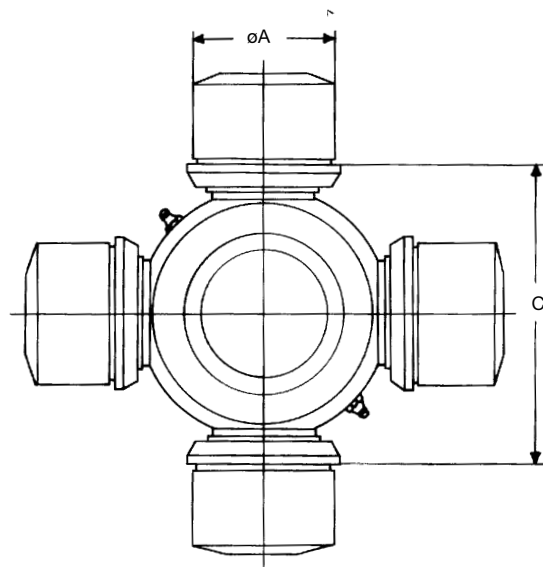
Alla dimensioner i mm.

Motorflänsar SAE, på förfrågan.

Knutkors



STORLEK 35 - 97



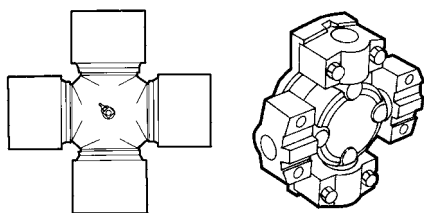
STORLEK 105 - 165

Serie	Artnummer	Diameter "A"	Längd "B"	Längd "C"
25	25-0400	23.8	61.3	-
35	35-0400	27	81.8	-
45	45-0400	30.2	106.3	-
55	55-0400	39.7	115.9	-
65	65-0400	38	105.8	-
75	75-0400	48	131	-
85	85-0400	53	135	-
87	87-0400	53	158	-
95	95-0400	57	152	-
97	97-0400	65	172	-
105	105-0405	65	-	144
115	115-0405	74	-	154
125	125-0405	83	-	175
135	135-0405	95	-	190
145	145-0405	110	-	210
155	155-0405	120	-	235
165	165-0405	130	-	262

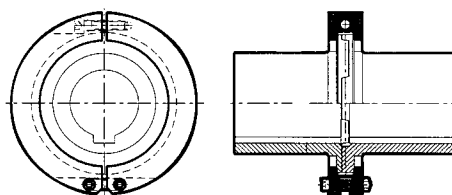
Utöver de produkter ni finner i katalogen kan vi bland annat erbjuda:

- Axlar för moment upp till 9900 kNm
- Axlar med extra lång slip
- Axlar för arbetsvinklar upp till 35 grader
- Flänsar upp till diameter 1200
- Axlar med längd upp till 5000 mm
- DIN och SAE flänsar
- Motflänsar med snabbkoppling
- Service kardanaxlar
- Reservdelar till andra axlar t ex Mechanics
- Dubbelknutar

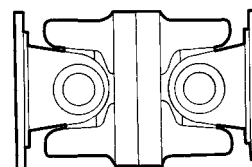
Olika typer av kors



Motorflänsar med snabbkoppling



Dubbelknutar



Reparation och service





JENS S. TRANSMISSIONER AB

Koppargatan 9, Box 903, 601 19 NORRKÖPING Tel: 011-19 80 00, Fax 011-19 80 54

VÄST

Partille Station (Mellbyv.43)
S-433 31 PARTILLE
Tel: 031-336 52 60
Fax: 031-336 56 65

SYD

Brännerigatan 5
S-263 37 HÖGANÄS
Tel: 042-13 81 70
Fax: 042-13 83 70

Stadiongatan 60
217 62 MALMÖ
Tel: 040-93 95 70
Fax: 040-93 95 72

ÖST

Kanalvägen 1 A
S-194 61 UPPLANDS VÄSBY
Tel: 08-754 93 00
Fax: 08-754 93 50

NORR

Regementsvägen 10
S-852 38 SUNDSVALL
Tel: 060-56 68 07
Fax: 060-12 30 10

KÖPENHAMN

Brogrenen
DK-2635 ISHÖJ
Tel: +45 4373 8333
Fax: +45 4373 1911

OSLO

Enebakkveien 117
N-0680 OSLO
Tel: +47 23 06 04 00
Fax: +47 23 06 04 01

HELSINGFORS

Pl 95 (Puolarmetsänkuja 6D)
FIN-0227 ESPOO
Tel: +358 9 867 6730
Fax: +358 9 867 6731