





### Garantie limitée

Superior Gearbox Company garantit que ses produits sont exempts de défauts de matériaux et de fabrication pendant un an à compter de la date d'expédition, ou de la date de mise en service. La date de mise en service ne doit pas dépasser la date d'expédition de plus d'un an. Le client est responsable de fournir une preuve de la date de mise en service. Superior Gearbox Company réparera ou remplacera, à son choix, tout article trouvé défectueux lors d'une inspection à notre usine. Les réclamations au titre d'une garantie doivent être envoyées par écrit à Superior Gearbox Company et une autorisation de retour d'article défectueux doit être obtenue avant l'expédition. Toutes les expéditions doivent être prépayées. La responsabilité de Superior en vertu de cette garantie sera limitée à la réparation ou au remplacement de notre produit. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages consécutifs ou spéciaux et pour les pertes économiques dues à la défaillance d'un produit.

### Garantie limitée de produit garanti

Dans le cas où un produit est réparé ou remplacé en vertu de la politique de garantie, la garantie de cette unité sera prolongée de soixante jours par rapport à la garantie d'origine ou de soixante jours à compter de la date d'expédition par Superior Gearbox Company, la période la plus longue étant retenue.

Contactez le service des ventes pour obtenir un numéro d'autorisation de retour. Ce numéro doit figurer sur l'extérieur du colis retourné. La garantie de la boite d'engrenage sera annulée si la boite d'engrenage a été ouverte. Les articles retournés pour déstockage auront des frais de déstockage de 15 % et seront réglés une fois qu'il aura été vérifié qu'ils sont en état neuf.



P.O. Box 645 803 West Street Stockton, MO 65785 1-800-346-5745 Fax: 417-276-3492

www.superiorgearbox.com

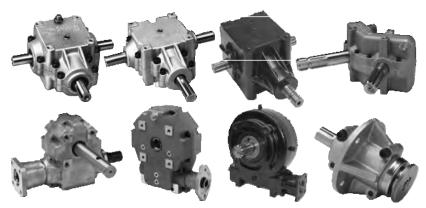
(Révisé septembre 2018)

1



### Table des matières

Garanties	01
Table des matières	
À propos de notre société	03
Recherche et développement	04
Entrainements par engrenage spéciaux	
Guide de sélection rapide d'engrenages coniques	
Entrainements à engrenage conique	
Série 100	07
Série 200	
Série 400	11
Série 500	13
Série 600	
Série 700	17
Série 700 Fonte	19
Série 800	21
Série R20A	23
Série H130	24
Série IP39	25
Entrainements par vis sans fin	
Série V210	27
Série W260	29
Série I210	31
Série I260	33
Série I280	35
Secoueur série S10	37
Fusée série 240	38



### Entrainements par engrenage Superior

Les entrainements par engrenage Superior sont conçus pour satisfaire même vos exigences les plus rigoureuses. Si vous avez besoin d'une grande capacité et d'une capacité thermique élevée dans un petit format, nos entrainements par engrenage Split Case<sup>TM</sup> en aluminium sont la parfaite solution. En revanche, nos entrainements par engrenage en fonte conviennent le mieux à une grande capacité quand votre application est sensible au prix et que le format est moins important. Quel que soit votre application, vous trouverez toujours de la valeur dans les entrainements par engrenage Superior

Révision: Juillet 2018



# À propos de notre société

### Plus de quatre décennies de fabrication de qualité



#### Les produits Superior

Superior Gearbox Company fabrique depuis 1975 des entrainements par engrenage de haute qualité pour les systèmes de transmission de puissance. Nos entrainements par engrenage comprennent des engrenages cylindriques, hélicoïdaux, coniques et à vis sans fin pour divers types d'applications sur route et tous terrains. Superior peut aussi concevoir des entrainements par engrenage spéciaux pour satisfaire même aux cas les plus singuliers...depuis les prototypes jusqu'aux essais de réception.

#### L'avantage Superior

Nos méthodes de fabrication utilisant des logiciels d'ingénierie les plus récents du secteur des entrainements à engrenage, permettent à Superior de produire des produits de qualité constante et cependant économiques fournissant un excellent service pendant des années d'utilisation.

#### Le service Superior

Avec la Superior Gearbox Company vous pouvez compter sur l'attention au détail, un service client intensif et un contrôle de qualité; ces points forts ont permis la croissance de notre société durant nos nombreuses années d'activité. Chaque produit quittant notre usine a subi une batterie de procédures d'inspection et d'essai assurant chaque fois un entrainement par engrenage Superior.



# Recherche et développement

#### Un engagement visionnaire

Après presque cinquante ans de fabrication de produits liés aux engrenages pour une gamme complexe d'applications, les ingénieurs de Superior Gearbox Company ont soigneusement raffinés nos procédés pour assurer que la qualité et la durabilité ne soient jamais sacrifiées.

Nous réalisons cette mission par une installation de recherche et développement indépendante, sur site, permettant à notre équipe, d'essayer à fond et de revoir, les mises à jour de produits existants, les projets spéciaux et de développer de nouveaux produits dans un environnement virtuel d'application. Par ce processus souvent laborieux nous pouvons détecter toute irrégularité pouvant nuire au bon fonctionnement de nos entrainements par engrenage, et aussi fournir une plateforme pour des idées et des concepts innovants.

Dans un monde en changement constant produisant de très nombreux nouveaux produits chaque année, Superior s'efforce de rester à la pointe en fournissant des entrainements par engrenage de performance optimale pour satisfaire un large éventail d'exigences de l'industrie.





# Entrainements par engrenage spéciaux

### Travail en équipe de Superior

Avec notre expérience nous avons développé six capacités de base distinctes :

- Service client
- Étude technique et conception
- Sourçage
- Tournage d'arbre
- Moulage Usinage
- Assemblage et Essais

Cela nous donne l'adaptabilité et la souplesse pour modifier des produits standards ou spéciaux pour satisfaire vos exigences particulières. Nos services de vente et technique bien informés travaillent étroitement avec vous pour concevoir de nouvelles unités spéciales pour vos applications individuelles.

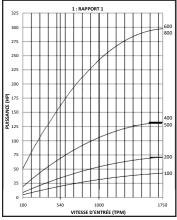
Et maintenant nous somme prêt à assumer autant de responsabilités que nécessaire pour assurer que vous ayez le produit dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin. Depuis la conception jusqu'à la fabrication vous pouvez compter sur le travail en équipe de Superior pour trouver la meilleure solution pour votre application.



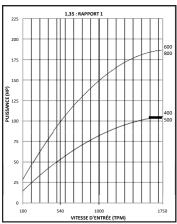


# Guide de sélection rapide d'engrenage conique

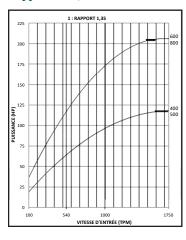
Rapport 1 – 1



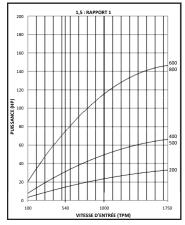
Rapport 1,35 – 1



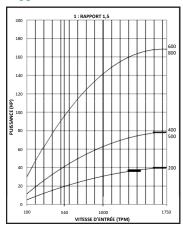
**Rapport 1 – 1,35** 



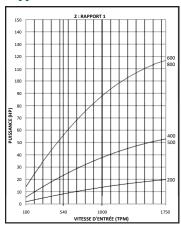
**Rapport 1,5 – 1** 



**Rapport 1 – 1,5** 



Rapport 2 – 1





Les applications comprennent équipements pour pelouse, tondeuses, pulvérisateurs, vis à grain et séparateurs, équipements pour routes et autoroutes.

#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en trois rapports : 1:1, 1,1:1 et 1,43:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre de 1" en acier haute résistance est standard
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série 100 pèsent 7/10 lbs., y compris 6 oz de lubrifiant

Ta	ableau de va	aleurs nominales							
					TPM	entrée			
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000	1750	2500	3000
ē	1:1	21, 21	HP entrée	4,65	20,28	31,27	42,98	50,56	54,28
Équerre		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	2931	2367	1971	1548	1275	1140
Éq		forgé	kW entrée	3,47	15,12	23,32	32,05	37,70	40,48
			Couple de sortie**	331	267	223	175	144	129
	1,1:1	30, 33	HP entrée	3,46	15,24	23,64	32,71	38,64	41,57
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	2399	1957	1639	1296	1072	961
က္		forgé	kW entrée	2,58	11,36	17,63	24,39	28,81	31,00
ten			Couple de sortie**	271	221	185	146	121	109
Réducteurs	1,43:1	21, 30	HP entrée	2,25	10,21	16,21	23,02	27,67	30,02
œ		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	2028	1704	1461	1186	998	902
		forgé	kW entrée	1,68	7,61	12,09	17,17	20,63	22,39
			Couple de sortie**	229	193	165	134	113	102
	1:1,1	33, 30	HP entrée	3,80	16,39	25,12	34,30	40,18	43,05
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	2177	1739	1439	1123	921	822
		forgé	kW entrée	2,83	12,22	18,73	25,58	29,96	32,10
ဟ			Couple de sortie**	246	196	163	127	104	93
Multiplicateurs	1:1,43	30, 21	HP entrée	3,15	13,46	20,45	27,67	32,22	34,42
<u>ica</u>		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	1388	1099	901	697	568	506
Iti b		forgé	kW entrée	2,35	10,04	15,25	20,63	24,03	25,67
Mu			Couple de sortie**	157	124	102	79	64	57

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

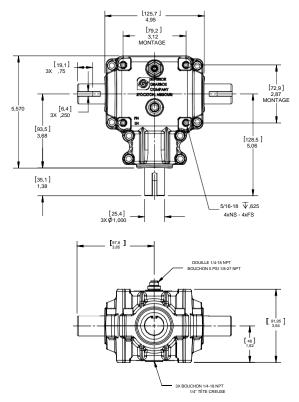
<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

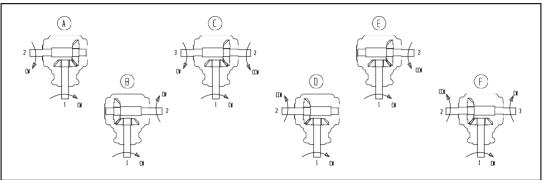


Caractère				Caractère de la charge d'à-coup de la source de puissance										
de la machine entrainée par à- coups			électrique forme	•			plusieurs -coup lég				nonocylir up moyer			
		Durée de fonctionnement (heures par jour)												
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24		
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75		
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,00		
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50		

<sup>\*</sup> Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception. \*\* Fonctionnement AGMA Classe 1

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE: Les valeurs nominales de puisance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.





Contactez Superior Gearbox pour vos exigences spéciales.



Les applications comprennent les tondeuses, les pulvérisateurs, les vis à grains, les élévateurs de grain, les séchoirs de céréales, les petits motoculteurs, les équipements de route et d'autoroute.

#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en trois rapports : 1:1, 1.5:1 et 2:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre de 1" en acier haute résistance est standard
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série 200 pèsent 12/15 lbs., y compris 14 oz de lubrifiant

Та	ableau de va	aleurs nominales					
				TI	PM entrée		
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000	1750
	1:1	19, 19	HP entrée	8,43	35,46	53,23	71,42
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	5313	4139	3355	2572
		forgé	kW entrée	6,29	26,44	39,69	53,26
Équerres			Couple de sortie**	600	468	379	291
anb:	1:1	21, 21	HP entrée	5,38	22,86	34,63	46,73
_		Engrenage conique à	Couple de sortie*	3391	2668	2183	1683
		denture spirale usinée	kW entrée	4,01	17,05	25,82	34,85
			Couple de sortie**	383	301	247	190
	1,5:1	16, 24	HP entrée	3,27	14,78	23,37	33,03
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	3091	2588	2209	1784
<u>s</u>		forgé	kW entrée	2,44	11,02	17,43	24,63
cte			Couple de sortie**	349	292	250	202
Réducteurs	2:1	16, 32	HP entrée	1,76	8,30	13,54	19,84
ď		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	2218	1937	1707	1429
		forgé	kW entrée	1,31	6,19	10,10	14,79
			Couple de sortie**	251	219	193	161
urs	1:1,5	24, 16	HP entrée	4,80	20,14	30,25	40,46
ate		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	2017	1567	1271	971
plic		forgé	kW entrée	3,58	15,02	22,56	30,17
Multiplicateurs			Couple de sortie**	228	177	144	110

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

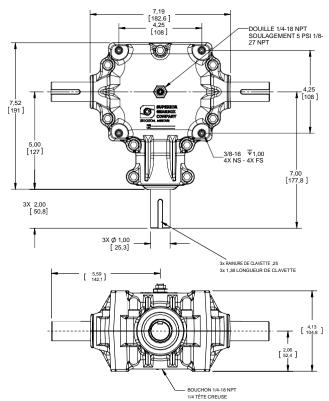
<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

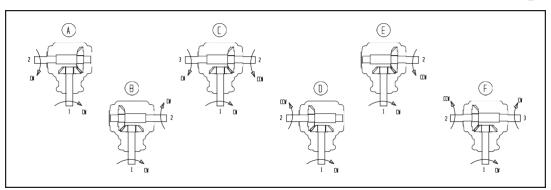


Caractère		Caractère de la charge d'à-coup de la source de puissance										
de la machine entrainée par à- coups			lectrique orme			Moteur à lindres À				Moteur m À-cou	nonocylir ıp moyer	
		Durée de fonctionnement (heures par jour)										
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,00
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50

<sup>\*</sup> Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception. \*\* Fonctionnement AGMA Classe 1

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE: Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.







Les applications comprennent les chariots à grain, les tondeuses, les moissonneuses-batteuses, les vis à grain, les arracheuses de pommes de terre, les pulvérisateurs agricoles, les pompes d'irrigation et les transporteurs.

#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en quatre rapports : 1:1, 1.35:1, 1.5:1 et 2:1
- Engrenage conique à denture spirale disponible en 1:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre de 1,250" en acier haute résistance est standard
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série 400 pèsent 25/30 lbs., y compris 28 oz de lubrifiant

Ta	ıbleau de v	aleurs nominales		·		
				TPM entrée	•	
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000
	1:1	21, 21	HP entrée	18,18	71,70	103,57
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	11458	8368	6527
d)		forgé	kW entrée	13,56	53,47	77,23
erre			Couple de sortie**	1295	945	737
Équerre	1:1	21, 21	HP entrée	5,38	22,86	34,63
		Engrenage conique à	Couple de sortie*	3391	2668	2183
		denture spirale usinée	kW entrée	4,01	17,05	25,82
			Couple de sortie**	383	301	247
	1,35:1	20, 27	HP entrée	13,51	54,88	80,73
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	11495	8647	6869
		forgé	kW entrée	10,07	40,92	60,20
			Couple de sortie**	1299	977	776
ပ္	1,5:1	20, 30	HP entrée	7,47	32,07	48,90
Réducteurs		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	7062	5614	4623
onp		forgé	kW entrée	5,57	23,91	36,47
R.			Couple de sortie**	798	634	522
	2:1	17, 34	HP entrée	5,25	23,71	37,47
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	6618	5535	4723
		forgé	kW entrée	3,91	17,68	27,94
			Couple de sortie**	748	625	534
	1:1,35	27, 20	HP entrée	17,77	67,02	94,25
တွ		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	8296	5794	4400
teni		forgé	kW entrée	13,25	49,98	70,28
<u>ica</u>			Couple de sortie**	937	655	497
Multiplicateurs	1:1,5	30, 20	HP entrée	10,89	42,72	61,53
ž		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	4576	3324	2585
		forgé	kW entrée	8,12	31,86	45,88
			Couple de sortie**	517	376	292

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée \*Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

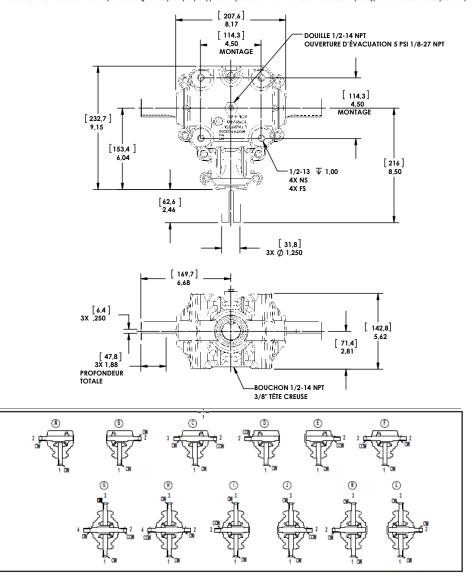
<sup>\*\*</sup>Voir les informations sous Facteurs de service



Caractère				Cara	ctère de	la charge	e d'à-cou	p de la s	ource de	puissan	ce	
de la machine entrainée par à- coups	Mote	eur électr	ique Unif	orme	Mote		ieurs cyli p léger	indres	N		onocylin p moyen	
		Durée de fonctionnement (heures par jour)										
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,00
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50

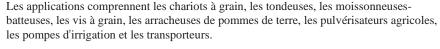
<sup>1</sup>Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.



<sup>\*\*</sup> Fonctionnement AGMA Classe 1





#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en quatre rapports : 1:1, 1,35:1, 1,5:1 et 2:1
- Engrenage conique à denture spirale disponible en 1:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre de 1,375" en acier haute résistance est standard ; Arbre de 1,50" disponible pour certaines options
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série 500 pèsent 25/30 lbs., y compris 28 oz de lubrifiant

Та	ableau de v	aleurs nominales				
				TPM entré	е	
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000
	1:1	21, 21	HP entrée	18,18	71,70	103,57
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	11458	8368	6527
		forgé	kW entrée	13,56	53,47	77,23
			Couple de sortie**	1295	945	737
	1:1	21, 21	HP entrée	5,38	22,86	34,63
re		Engrenage conique à	Couple de sortie*	3391	2668	2183
Équerre		denture spirale usinée	kW entrée	4,01	17,05	25,82
Ég			Couple de sortie**	383	301	247
	1,35:1	20, 27	HP entrée	13,51	54,88	80,73
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	11495	8647	6869
		forgé	kW entrée	10,07	40,92	60,20
			Couple de sortie**	1299	977	776
	1,5:1	20, 30	HP entrée	7,47	32,07	48,90
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	7062	5614	4623
		forgé	kW entrée	5,57	23,91	36,47
			Couple de sortie**	798	634	522
ILS	2:1	17, 34	HP entrée	5,25	23,71	37,47
cteı		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	6618	5535	4723
Réducteurs		forgé	kW entrée	3,91	17,68	27,94
2			Couple de sortie**	748	625	534
	1:1,35	27, 20	HP entrée	17,77	67,02	94,25
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	8296	5794	4400
		forgé	kW entrée	13,25	49,98	70,28
IS			Couple de sortie**	937	655	497
ateu	1:1,5	30, 20	HP entrée	10,89	42,72	61,53
lice		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	4576	3324	2585
Multiplicateurs		forgé	kW entrée	8,12	31,86	45,88
Mu			Couple de sortie**	517	376	292
1 Touton	loo volouro nom	inales sont spécifiées avec l'arbre #1 co	mmo ontróo Voir les informations	cons Factours de corrige *	Counte mesuré en inch II	os **Couplo mosuró or

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée. Voir les informations sous Facteurs de service. \*Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

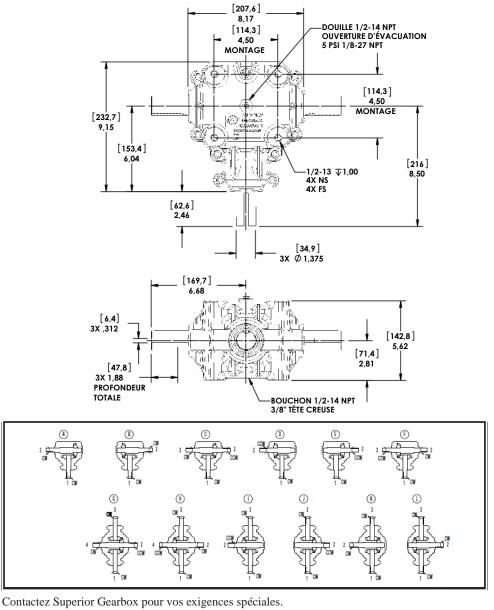
LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.



Caractère				Cara	ctère de	la charge	d'à-cou	p de la s	ource de	puissan	ce	
de la machine entrainée par à- coups			lectrique orme	•	Mote	ur à plusi À-cou	ieurs cyli p léger	ndres	N		onocylin p moyen	dre
		Durée de fonctionnement (heures par jour)										
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,7
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,0
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50

<sup>\*</sup> Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception. \*\* Fonctionnement AGMA Classe 1

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tom peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

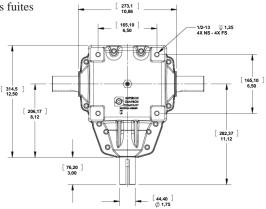


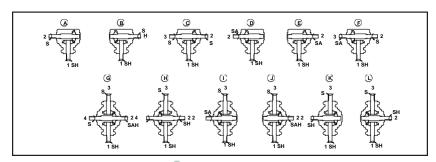


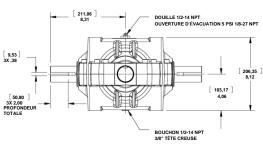
Les applications comprennent les pompes à fumier et à eau, défoliateurs de betterave, chariots à grain, arracheuses de pommes de terre, hacheur à fléau, déchargeurs de silo, transporteurs, équipements pour autoroutes.

#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en six rapports : 1:1, 1,18:1, 1,35:1, 1,5:1, 1,86:1 et 2:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre de 1,75" en acier haute résistance est standard
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série 600 pèsent 60/70 lbs., y compris 85 oz de lubrifiant







Facteurs de s	Facteurs de service											
Caractère				Cara	ctère de	la charge	d'à-cou	p de la s	ource de	puissan	ce	
de la machine entrainée	Moteur électrique Uniforme				Moteur à plusieurs cylindres À-coup léger				Moteur monocylindre À-coup moyen			
par à- coups	Durée de fonctionnement (heures par jour)											
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,00
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50

<sup>\*</sup> Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception. \*\* Fonctionnement AGMA Classe 1

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.



Ta	bleau de va	aleurs nominales				
				TPM entrée	)	
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000
	1:1	22, 22	HP entrée	47,56	171,29	235,29
g)		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	29975	19992	14829
Équerre		forgé	kW entrée	35,47	127,73	175,46
Éģ			Couple de sortie**	3387	2259	1675
	1,18:1	28, 33	HP entrée	36,62	133,71	184,98
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	27201	18392	13740
		forgé	kW entrée	27,31	99,71	137,94
			Couple de sortie**	3073	2078	1552
	1,35:1	20, 27	HP entrée	26,27	102,47	146,32
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	22352	16145	12449
		forgé	kW entrée	19,59	76,41	109,11
			Couple de sortie**	2525	1824	1407
	1,5:1	20, 30	HP entrée	19,51	77,85	113,27
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	18444	13629	10708
		forgé	kW entrée	14,55	58,05	84,47
			Couple de sortie**	2084	1540	1210
	1,86:1	14, 26	HP entrée	20,45	82,74	121,42
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	23936	17934	14212
		forgé	kW entrée	15,25	61,70	90,54
			Couple de sortie**	2704	2026	1606
<u>s</u>	2:1	18, 36	HP entrée	13,41	57,02	86,73
cteu		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	16903	13310	10932
Réducteurs		forgé	kW entrée	10,00	42,52	64,68
Ř			Couple de sortie**	1910	1504	1235
	1:1,18	33, 28	HP entrée	42,26	147,16	198,34
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	22599	14573	10606
		forgé	kW entrée	31,51	109,74	147,90
			Couple de sortie**	2553	1646	1198
	1:1,35	27, 20	HP entrée	34,40	123,09	168,50
		Engrenage conique droit forgé	Couple de sortie*	16060	10642	7866
		lorge	kW entrée	25,65	91,79	125,65
			Couple de sortie**	1814	1202	889
	1:1,5	30, 20	HP entrée	28,13	100,66	137,80
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	11819	7832	5790
		forgé	kW entrée	20,98	75,06	102,76
ပ္			Couple de sortie**	1335	885	654
ateu	1:1,86	26, 14	HP entrée	35,65	121,61	162,59
olica		Engrenage conique droit forgé	Couple de sortie*	12098	7643	5518
Multiplicateurs		iorge	kW entrée	26,58	90,69	121,25
Σ			Couple de sortie**	1367	863	623

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m



Les applications comprennent les grands motoculteurs, compacteurs d'ensilage, équipement industriel lourd de manutention.

#### Caractéristiques :

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en rapport 2,92:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Les arbres de sortie de 1,75 et de 2.75 en acier haute résistance sont standards
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série 700 pèsent 120 lbs., y compris 125 oz de lubrifiant

Ta	ableau de v	aleurs nominales				
				TPM entrée	<b>)</b>	
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000
<u>s</u>	2,92:1	12, 35	HP entrée	28,86	119,25	177,41
Réducteurs		Engrenage conique	Couple de sortie*	53051	40594	32612
읅		droit forgé	kW entrée	21,52	88,93	132,30
Réc			Couple de sortie**	5994	4586	3685

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

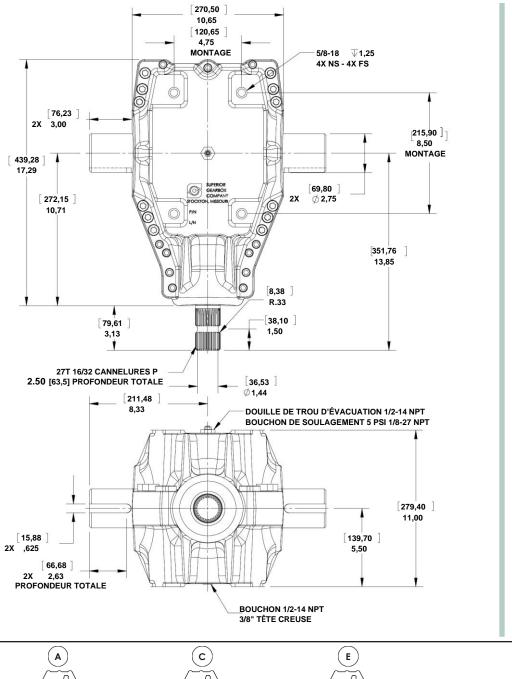
Caractère de la machine		Caractère de la charge d'à-coup de la source de puissance										
Entrainée par		Moteur é	lectrique		Mot	eur à plu	sieurs cy	lindres	Мо	teur mo	nocylind	re
à-coups		Unifo	niforme À-coup léger À-coup moyen									
				Du	rée de fo	nctionne	ment (he	ures par	jour)			
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,00
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50

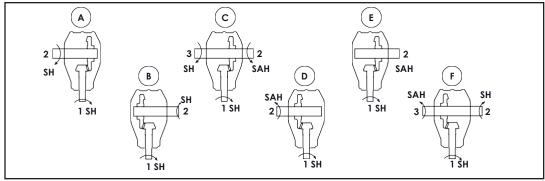
<sup>\*</sup> Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception. \*\* Fonctionnement AGMA Classe 1

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE: Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m







Contactez Superior Gearbox pour vos exigences spéciales.



### Série 700 Fer

Les applications comprennent les grands motoculteurs, les compacteurs d'ensilage, les équipements industriels lourds de manutention.



- Logement monobloc en fonte pour grande capacité
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en rapport 2,92:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Les arbres de sortie de 1,75 et de 2.75 en acier haute résistance sont standards
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série 700 pèsent environ 190 lbs., y compris 175 oz de lubrifiant

Ta	ableau de va	aleurs nominales				
				TPM entrée	,	
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000
Ø	2,92:1	12, 35	HP entrée	28,86	119,25	177,41
Réducteurs		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	53051	40594	32612
) Figure 1		forgé	kW entrée	21,52	88,93	132,30
Réc			Couple de sortie**	5994	4586	3685

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

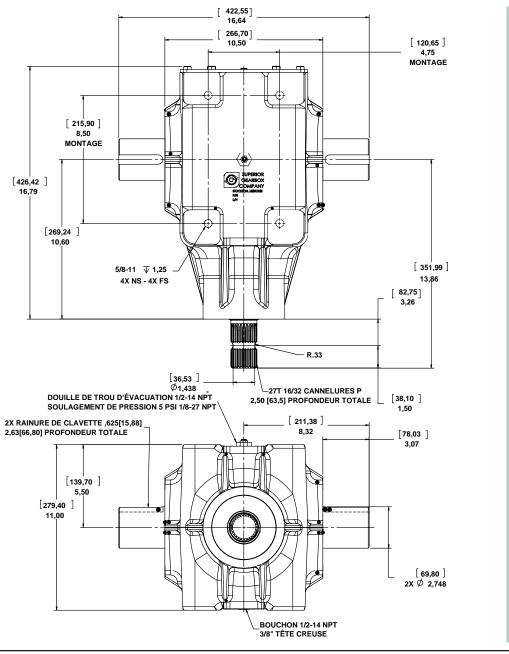
Facteurs de s	ervice											
Caractère de la machine				Cara	ctère de	la charge	d'à-cou	p de la s	ource de	puissan	ce	
Entrainée par		Moteur é	ectrique		Mot	eur à plu	sieurs cy	lindres	Мо	oteur mo	nocylind	re
à-coups		Unifo	rme		A-coup léger A-coup moyen							
				Du	rée de fo	nctionne	ement (he	ures par	jour)			
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,00
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50

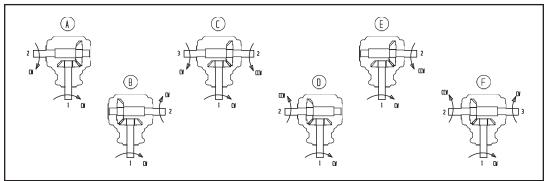
<sup>\*</sup> Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception. \*\* Fonctionnement AGMA Classe 1

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE: Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m







Contactez Superior Gearbox pour vos exigences spéciales.



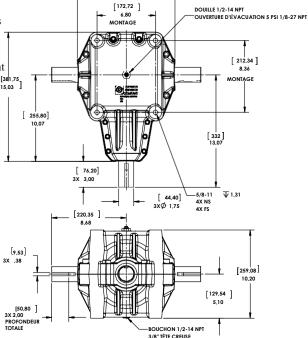
Les applications comprennent les grands motoculteurs, les compacteurs d'ensilage, les équipements industriels lourds de manutention.

#### Caractéristiques:

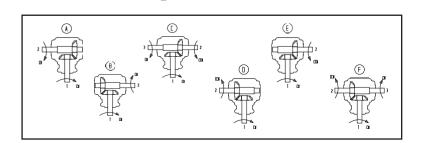
- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en cinq rapports : 1:1, 1,18:1, 1,35:1, 1,5:1 et 1,86:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Les arbres de sortie de 1,75" et de 1,75" en acier haute résistance sont standard

• Entretenus avec le lubrifiant d'engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites

• Les Série 800 pèsent environ 80/90 lbs., y compris 110 oz de lubrifiant



[288,08 ] 11,34



Facteurs de s	ervice											
Caractère de la machine				Cara	ctère de	la charge	d'à-cou	p de la s	ource de	puissand	ce	
Entrainée par		Moteur é	lectrique		Mot	eur à plu	sieurs c	ylindres	Mo	oteur moi	nocylind	re
à-coups		Unifo	rme		À-coup léger À-coup moyen					yen		
		Durée de fonctionnement (heures par jour)										
	,5	3	10	24	,5	3	10	24	,5	3	10	24
Uniforme	0,60	0,80	1,00**	1,25	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75
Modérée	0,80	1,00	1,25	1,50	1,00	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75	2,00
Lourde	1,25	1,50	1,75	2,00	1,50	1,75	2,00	2,25	1,50	1,75	2,25	2,50

<sup>\*</sup> Divisez la puissance nominale par le facteur de service pour obtenir la puissance de conception. \*\* Fonctionnement AGMA Classe 1 LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE: Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.



Ta	bleau de va	leurs nominales				
				TPM entrée	)	
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000
	1:1	22T, 22T	HP entrée	47,56	171,29	235,29
உ		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	29975	19992	14829
Équerre		forgé	kW entrée	35,47	127,73	175,46
Éq			Couple de sortie**	3387	2259	1675
	1,18:1	28T, 33T	HP entrée	36,62	133,71	184,98
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	27201	18392	13740
		forgé	kW entrée	27,31	99,71	137,94
			Couple de sortie**	3073	2078	1552
	1,35:1	20T, 27T	HP entrée	26,27	102,47	146,32
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	22352	16145	12449
		forgé	kW entrée	19,59	76,41	109,11
			Couple de sortie**	2525	1824	1407
	1,5:1	20T, 30T	HP entrée	19,51	77,85	113,27
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	18444	13629	10708
		forgé	kW entrée	14,55	58,05	84,47
			Couple de sortie**	2084	1540	1210
2	1,86:1	14T, 26T	HP entrée	20,45	82,74	121,42
Réducteurs		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	23936	17934	14212
édu		forgé	kW entrée	15,25	61,70	90,54
~			Couple de sortie**	2704	2026	1606
	1:1,18	33T, 28T	HP entrée	42,26	147,16	198,34
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	22599	14573	10606
		forgé	kW entrée	31,51	109,74	147,90
			Couple de sortie**	2553	1646	1198
	1:1,35	27T, 20T	HP entrée	34,40	123,09	168,50
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	16060	10642	7866
		forgé	kW entrée	25,65	91,79	125,65
			Couple de sortie**	1814	1202	889
	1:1,5	30T, 20T	HP entrée	28,13	100,66	137,80
		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	11819	7832	5790
		forgé	kW entrée	20,98	75,06	102,76
က်			Couple de sortie**	1335	885	654
Multiplicateurs	1:1,86	26T, 14T	HP entrée	35,65	121,61	162,59
lica		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	12098	7643	5518
i		forgé	kW entrée	26,58	90,69	121,25
Ē			Couple de sortie**	1367	863	623

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m



### Série R20A

Les applications comprennent les vis à grain et les élévateurs de grain.



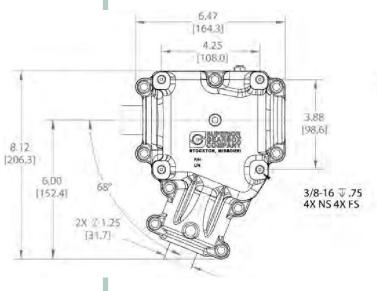
#### Caractéristiques:

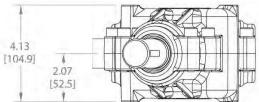
- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en rapport 1:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre en acier haute résistance est standard
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série R20A pèsent 12/15 lbs., y compris 12 oz de lubrifiant

Tableau de va	aleurs nominales					
			TI	PM entrée		
Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000	1750
1:1	19T, 19T	HP entrée	8,43	35,46	53,23	71,42
	Engrenage conique droit	Couple de sortie*	5313	4139	3355	2572
	forgé	kW entrée	6,29	26,44	39,69	53,26
		Couple de sortie**	600	468	291	379

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.





<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m



# Boites d'engrenages H130

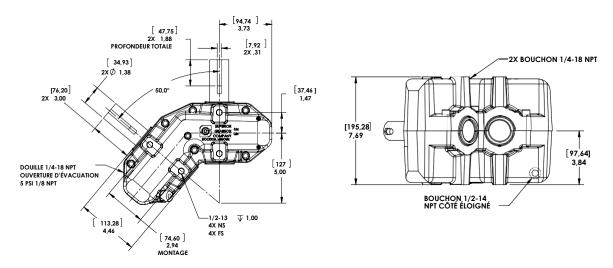
#### Caractéristiques:

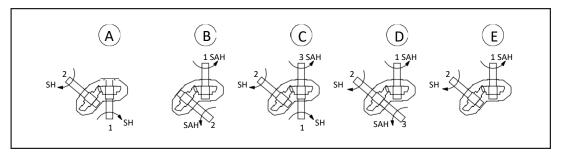
- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Les engrenages de forgeage de précision sont offerts en rapport 1,61:1
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre de 1,375" en acier haute résistance est standard
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 80W90, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série H pèsent 35/40 lbs., y compris 26 oz de lubrifiant

				TPM entrée	;	
	Rapport <sup>1</sup>	Type d'engrenage		100	540	1000
υ <sub>0</sub>	1,61:1	18, 29	HP entrée	18,76	74,85	108,91
eni		Engrenage conique droit	Couple de sortie*	19049	14075	11059
Réducteurs		forgé	kW entrée	13,99	55,82	81,22
Réc			Couple de sortie**	2152	1590	1249

<sup>1</sup> Toutes les valeurs nominales sont spécifiées avec l'arbre #1 comme entrée \* Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tom peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.











#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Rapport standard 6,09:1
- Entrée double de moteur hydraulique
- Les roulements à bille fournissent une charge de capacité et une durée de vie de roulement augmentées

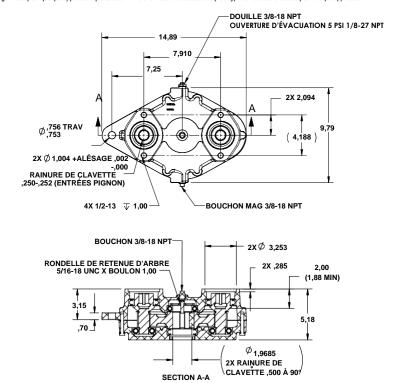
				TPM entrée		
Rapport	Type d'engrenage		120	360	720	1000
6:1	11T, 67T En acier forgé	HP entrée Couple de sortie	2,85 9130	7,06 7528	12,51 6672	16,43 6306

Couple mesuré en inch-lbs

				TPM entrée		
Rapport	Type d'engrenage		120	360	720	1000
6:1	11T, 67T	kW entrée	2,13	5,26	9,33	12,25
	En acier forgé	Couple de sortie	1032	851	754	713

Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tom peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.





# SÉRIE IP39 (Entrée unique)

#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et portées de roulements
- Rapport standard 6,09:1
- Entrée unique de moteur hydraulique
- Les roulements à bille fournissent une charge de capacité et une durée de vie de roulement augmentées



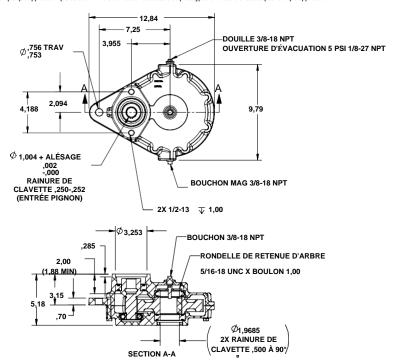
				TPM entrée		
Rapport	Type d'engrenage		120	360	720	1000
6:1	11T, 67T En acier forgé	HP entrée Couple de sortie	1,43 4565	3,53 3764	6,26 3336	8,21 3153

Couple mesuré en inch-lbs

			,	TPM entrée		
Rapport	Type d'engrenage		120	360	720	1000
6:1	11T, 67T	kW entrée	1,06	2,63	4,67	6,13
	En acier forgé	Couple de sortie	516	425	377	356

#### Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.





### Série V210



#### Caractéristiques:

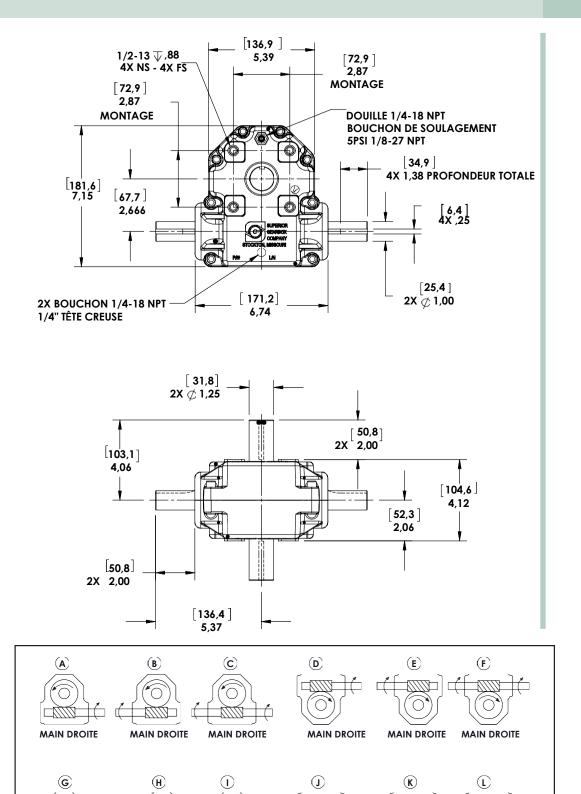
- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique.
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements.
- Rapports standards offerts: 5:1, 10:1 et 20:1 –main gauche et main droite
- Entrée 1" ou entrée de moteur hydraulique
- Une sortie de 1,25" est standard
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 85W140, essayé pour le fonctionnement et les fuites avant l'expédition
- Les série V pèsent environ 20/25 lbs., y compris 14 oz de lubrifiant

			TPM e	ntrée		
Rapport	Type d'engrenage			100	400	1200
5:1	Vis sans fin 4 filetages	Méca.	HP entrée	0,91	2,86	5,08
	Engrenage en bronze 20		Couple de sortie*	2242	1881	1168
	dents		kW entrée	0,68	2,13	3,79
			Couple de sortie**	253	213	132
		Thermique	HP entrée	ND	1,51	2,02
			Couple de sortie*	ND	938	437
			kW entrée	ND	1,13	1,51
			Couple de sortie**	ND	106	49
10:1	Vis sans fin 2 filetages	Méca.	HP entrée	0,58	1,96	3,02
	Engrenage en bronze 20		Couple de sortie*	2259	2161	1361
	dents		kW entrée	0,43	1,46	2,25
			Couple de sortie**	255	244	154
		Thermique	HP entrée	ND	0,98	1,36
			Couple de sortie*	ND	1132	572
			kW entrée	ND	0,73	1,01
			Couple de sortie**	ND	128	65
20:1	Vis sans fin 1 filetage	Méca.	HP entrée	0,40	1,15	1,90
	Engrenage en bronze 20		Couple de sortie*	2789	2360	1492
	dents		kW entrée	0,30	,86	1,42
			Couple de sortie**	315	267	169
		Thermique	HP entrée	ND	0,54	0,72
			Couple de sortie*	ND	1025	526
			kW entrée	ND	0,40	0,54
			Couple de sortie**	ND	116	59

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.





MAIN GAUCHE

MAIN GAUCHE MAIN GAUCHE

MAIN GAUCHE MAIN GAUCHE

MAIN GAUCHE



### Série W260



#### Caractéristiques:

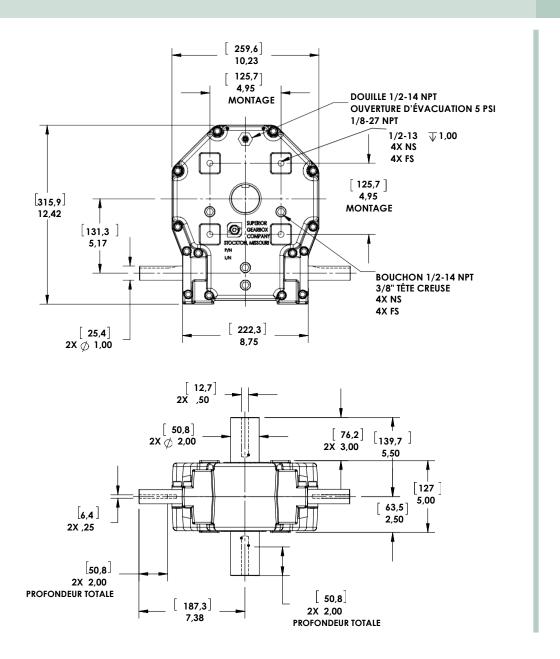
- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique.
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements.
- Rapports standards offerts: 25:1 et 50:1 main gauche et main droite
- Entrée 1" ou entrée de moteur hydraulique
- Arbre de sortie plein de 2" ou arbre avec alésage de 1,5" disponibles sur demande
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 85W140, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série W pèsent 50/55 lbs., y compris 95 oz de lubrifiant

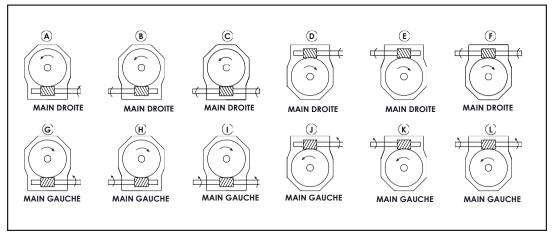
Rapport	Type d'engrenage	TPM entrée				
				100	400	1200
25:1	Vis sans fin 2 filetages Engrenage en bronze 50 dents	Méca.	HP entrée	1,32	4,01	6,92
			Couple de sortie*	13740	11603	7304
			kW entrée	0,96	2,99	5,16
			Couple de sortie**	1552	1311	825
		Thermique	HP entrée	ND	2,12	2,88
			Couple de sortie*	ND	6159	3037
			kW entrée	ND	1,58	2,15
			Couple de sortie**	ND	696	343
50:1	Vis sans fin 1 filetage Engrenage en bronze 50 dents	Méca.	HP entrée	0,82	2,34	3,61
			Couple de sortie*	13067	11058	6992
			kW entrée	0,61	1,74	2,84
			Couple de sortie**	1476	1249	790
		Thermique	HP entrée	ND	1,42	1,87
			Couple de sortie*	ND	6689	3437
			kW entrée	ND	1,06	1,39
			Couple de sortie**	ND	756	388

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.









### Série I210

#### Caractéristiques:

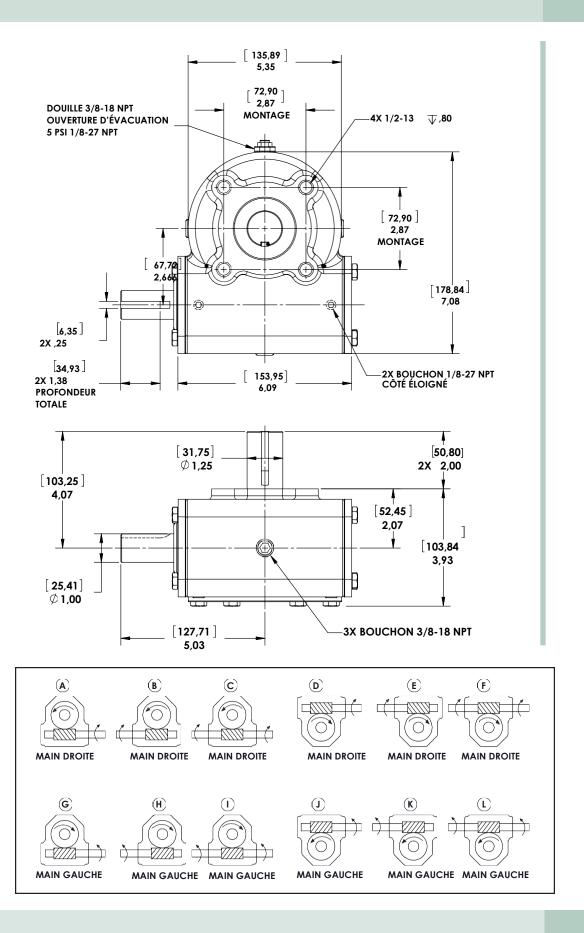
- Logement 1 pièce en fonte
- Rapport standard offert : 20:1 et main droite
- Un arbre d'entrée de 1" et un arbre de sortie de 1,25" sont standards
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 85W140, essayé pour le fonctionnement et les fuites avant l'expédition
- Les série I210 pèsent environ 35 lbs., y compris 8 oz de lubrifiant

			TPM e	entrée		
Rapport	Type d'engrenage			100	400	1200
20:1	Vis sans fin 1 filetage	Méca.	HP entrée	0,40	1,15	1,90
	Engrenage en bronze 20		Couple de sortie*	2789	2360	1492
	dents		kW entrée	0,30	0,86	1,42
			Couple de sortie**	315	267	169
		Thermique	HP entrée	ND	0,54	0,72
			Couple de sortie*	ND	1025	526
			kW entrée	ND	0,40	0,54
			Couple de sortie**	ND	116	59

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.







### Série I260



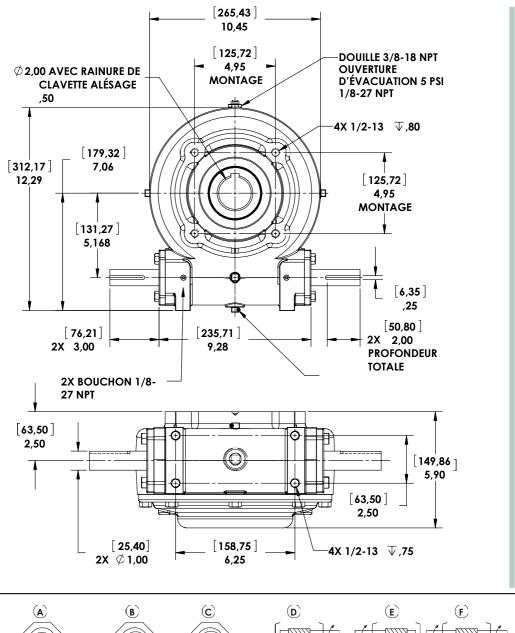
- Logement 1 pièce en fonte
- Rapports standards offerts: 25:1 et 50:1 main gauche ou main droite
- Arbre d'entrée de 1" ou moteur hydraulique
- Arbre de sortie de 2" plein ou avec alésage
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 85W140, essayé pour le fonctionnement et les fuites avant l'expédition
- Les série I260 pèsent environ 80/85 lbs., y compris 46 oz de lubrifiant

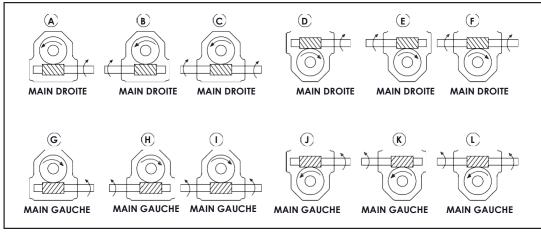
Rapport	Type d'engrenage	TPM entrée				
				100	400	1200
25:1	Vis sans fin 2 filetages Engrenage en bronze 50 dents	Méca.	HP entrée	1,32	4,01	6,92
			Couple de sortie*	13740	11603	7304
			kW entrée	0,98	2,99	5,16
			Couple de sortie**	1552	1311	825
		Co	HP entrée	ND	1,77	2,40
			Couple de sortie*	ND	5133	2531
			kW entrée	ND	1,32	1,79
			Couple de sortie**	ND	580	286
50:1	Vis sans fin 1 filetage	Méca.	HP entrée	0,82	2,34	3,81
	Engrenage en bronze 50 dents		Couple de sortie*	13067	11058	6992
			kW entrée	0,61	1,74	2,84
			Couple de sortie**	1476	1249	790
		Thermique	HP entrée	ND	1,18	1,56
			Couple de sortie*	ND	5574	2864
			kW entrée	ND	0,88	1,16
			Couple de sortie**	ND	630	324

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tpm peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.

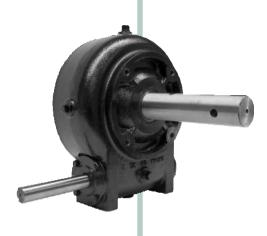








### Série I280



#### Caractéristiques:

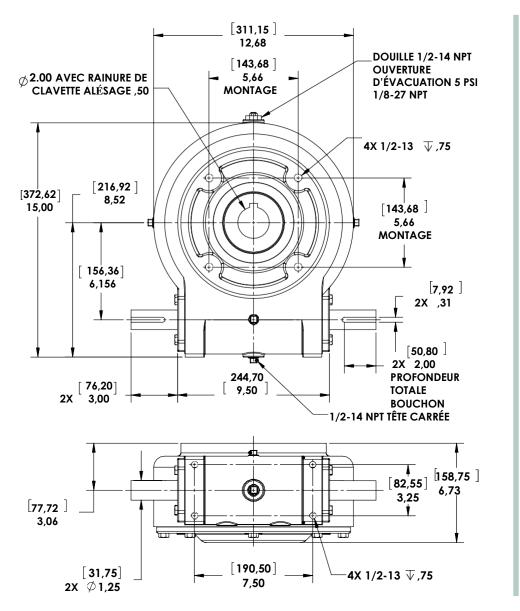
- Logement 1 pièce en fonte
- Rapports standards offerts: 50:1 main gauche ou main droite
- Un arbre d'entrée de 1,25" et un arbre de sortie de 2" sont standards
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Entretenu avec le lubrifiant pour engrenages 85W140, essayé avant l'expédition pour le fonctionnement et les fuites
- Les série I280 pèsent environ 100/110 lbs., y compris 88 oz de lubrifiant

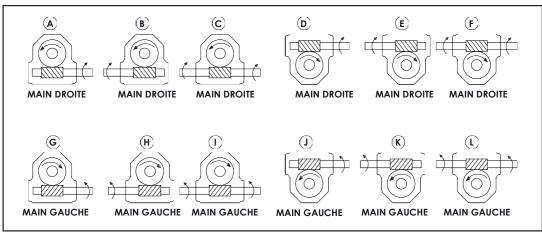
Rapport	Type d'engrenage	TPM entrée					
				100	400	1200	
50:1	Vis sans fin 1 filetage Engrenage en bronze 50 dents	Méca.	HP entrée	1,28	3,57	5,64	
			Couple de sortie*	22771	18722	11293	
			kW entrée	0,95	2,66	4,21	
			Couple de sortie**	2573	2115	1276	
		Thermique	HP entrée	ND	1,87	2,51	
			Couple de sortie*	ND	9057	4696	
			kW entrée	ND	1,39	1,87	
			Couple de sortie**	ND	1023	531	

<sup>\*</sup>Couple mesuré en inch-lbs \*\*Couple mesuré en N-m

LIMITATIONS POUR LES VALEURS NOMINALES DE PUISSANCE ET DE COUPLE : Les valeurs nominales de puissance et de couple indiquées ici sont des généralisations. Des conditions différentes d'applications diverses peuvent résulter en des capacités en puissance plus élevées ou plus basses. Dans certaines conditions le nombre maximum de tom peut être dépassé. Pour ces raisons les valeurs nominales ne peuvent être garanties pour quelque application que ce soit. Avant la fabrication des essais de prototype doivent être effectués pour chaque application.







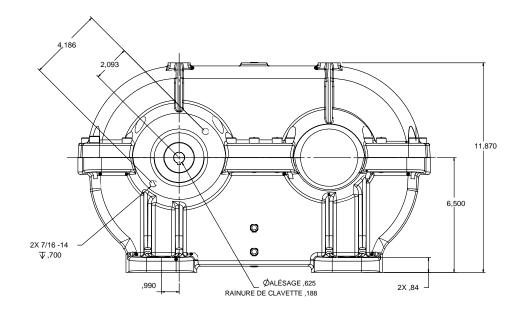


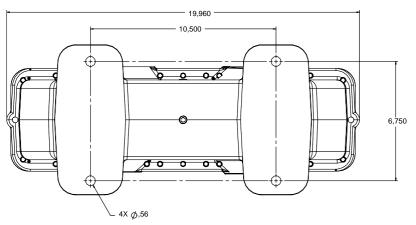
### Série S10 Shaker

Les applications comprennent trancheuses vibratoires, transporteurs vibrants et divers dispositifs de tri et de criblage.

#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Usinage de précision pour un engrènement exact et précharge des roulements
- Essayé à 100 % pour les fuites
- Les engrenages économiques de haute résistance en fonte ductile sont coulés avec des poids intégrés
- Arbres en alliages haute résistance
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Les série S10 pèsent 80/90 lbs.









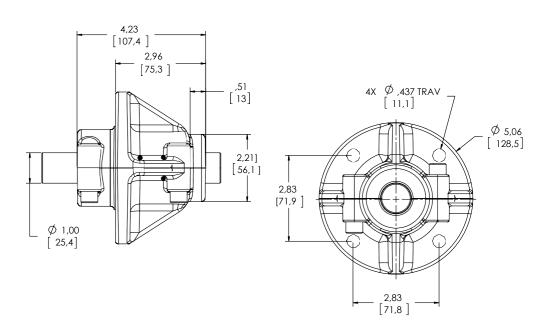
### Fusée Série 240

Les applications comprennent divers carters de tondeuse.

#### Caractéristiques:

- Logement deux-parties en aluminium pour grande solidité, résistance à la corrosion et capacité thermique
- Les moitiés coulées en coquille, totalement usinées tiennent et protègent les roulements et les joints à lèvre double
- Les roulements à rouleaux coniques fournissent une capacité de charge et une durée de vie de roulement augmentées
- Un arbre de 1" en acier haute résistance est standard
- Les fusées de la série 240 pèsent environ 4,5 livres selon la configuration d'arbre et d'adaptateur
- Toutes les fusées Superior sont disponibles avec une variété de dispositifs anti-gauchissement pour augmenter la durabilité dans les applications sur tondeuse
- La 240 est recommandée pour des utilisations moyennes où son profil bas et une distance lame-carter courte sont nécessaires









1 10

1 8

P.O. Box 645 803 West Highway 32 Stockton, MO 65785 1.800.346.5745 Fax: 417.276.3492

www.superiorgearbox.com