

Réducteurs et motoréducteurs LEROY-SOMER

Généralités

Réducteurs, électroréducteurs, vérins mécaniques et électriques

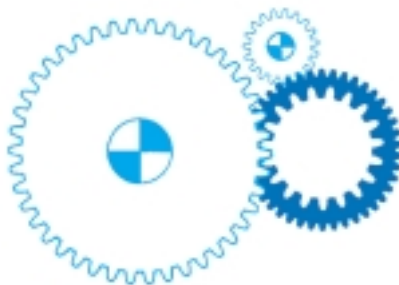
Entraîner en toute sécurité des charges à vitesse précise ou à cadence élevée requiert une maîtrise absolue des organes de transmission de puissance. Dans ce but, depuis plus de trente ans, LEROY-SOMER a développé une gamme complète de produits adaptés. Ces produits sont le fruit des bureaux d'études et des usines LEROY-SOMER. L'intégration très grande de la fabrication apporte le gage de la continuité des produits proposés, de la réduction des coûts et du parfait contrôle de la qualité.

Adapter la vitesse et le couple des moteurs électriques à celle des machines entraînées est le rôle assigné aux réducteurs de vitesse.

Cinq principes de réducteurs sont à la base de la gamme des ensembles électromécaniques LEROY-SOMER



Enfin, les trains planétaires constituent le dernier principe retenu par LEROY-SOMER pour ses réducteurs de vitesse **Planibloc** qui viennent compléter la gamme des réducteurs en ligne pour des moments de couple plus importants et pour de fortes surcharges transitoires



Les **engrenages hélicoïdaux** ont permis à notre fameuse gamme **Compabloc** de s'imposer sur le marché difficile des réducteurs en ligne à haut rendement.

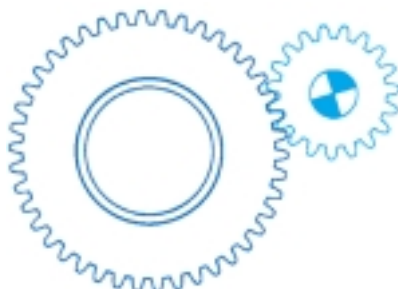
Depuis vingt ans, LEROY-SOMER étudie, fabrique et met sur le marché de nouvelles gammes de **Compabloc** qui bénéficient, pour les dernières, des progrès de modélisation mathématique par ordinateur des constituants. Ces progrès décisifs sont rendus possibles par une intégration très forte qui s'étend de la fonderie à la maîtrise complète du taillage des engrenages (taillage, traitement thermique, rectification) en passant par l'usinage des carters (centre d'usinage et contrôle tridimensionnel).



La **roue et vis sans fin** constitue le cœur de nos séries **Minibloc** et **Multibloc**.

Ce principe est le plus ancien comme le plus éprouvé pour transmettre en service intermittent des moments de couple importants

Le système **vis et écrou** complétant la roue et vis sans fin, forme le principe du **vérin électrique** et **mécanique** de nos gammes **Vérélec** et **Actibloc**.



Ces mêmes engrenages hélicoïdaux se retrouvent dans les réducteurs à engrenages pendulaires et arbres creux.

Ces réducteurs **Poulibloc**, **Manubloc**, sont équipés de bagues coniques rendant excessivement simple le raccordement avec l'ensemble à entraîner.



Les **engrenages à couple conique** constituent la gamme **Orthobloc** qui permet une sortie perpendiculaire tout en gardant les avantages du **Compabloc** : haut rendement, large gamme de réduction, fixation intégrée du moteur.

Réducteurs et motoréducteurs LEROY-SOMER

Généralités

Les gammes de réducteurs et motoréducteurs sont décrites en fonction de leurs possibilités de couple et de leur type de construction. les grilles ci-dessous en donnent une présentation globale.



MOTOREDUCTEURS

MOMENTS DE SORTIE

Nm	25	50	100	250	500	1000	2500	5000	10000	25000	50000	100000
kW à 50 min ⁻¹		0.25	0.55	1.5	3	5.5	15	30	55	160		

MOTOREDUCTEURS	COAXIAUX	COMPABLOC										
		PLANIBLOC										
	ORTHOGONAUX	ORTHOBLOC										
		MULTIBLOC										
	ARBRES PARALLELES	MANUBLOC										
		POULIBLOC 2 étages										
		POULIBLOC 1 étage										



MOTOREDUCTEURS FRACTIONNAIRES

MOMENTS DE SORTIE

Nm	10	20	30	40	50	60	70	80
kW à 50 min ⁻¹	0.045	0.12		0.25		0.55		

MOTOREDUCTEURS	COAXIAUX	MINIBLOC - MVAB										
		COMPABLOC 1000										
	ORTHOGONAUX	MINIBLOC - MVB										
		- MVA										
		- MVDE										
		- MVBE										
		MULTIBLOC 2100										