

# Matières standard et spéciales

Matières standard				
Engrenages	20NCD2 35NCD6 60C40 Inox	Delrin Laiton CuZn40P63 Celeron Z10 CNF 18,09 (303) Z6 CND 17,12 (316)		
Roues	Bronze CuAl10NiFe4	Delrin	Celeron	Fonte
Vis	20NCD2	Delrin	Laiton	
Pignons et chaînes	20NCD2	Delrin	Acier	Inoxydable
Poulies	Aluminium 6082	20NCD2	Inox Z10CNF 18,09 (303)	
Engrenages coniques	60 C40	Delrin	Inox Z10 CNF 18,09 (303)	
Crémaillères	60 C40 Inox Z10 CNF 18,09 (303)	Delrin	Laiton	

Matières spéciales	
60 C40	} Peut être trempé à coeur ou par induction. Dureté 50-55 HRc
42 CD4	
35 NCD 6	} Très résistant
35 NCD 14	
100 C6	
20NCD2	Peut être cémenté 57-62 HRc.
Z12 CF 13	Inox peut être trempé à coeur jusqu'à 35-45 HRc.
30CD12	Acier pour nitruration
Z10 CNF 18,09	Inox
Aluminium	
Delrin	Température maximum de travail : 140°C
Nylon	Température maximum de travail : 160°C
Bronze phosphore	
Laiton	
Céleron	Température maximum de travail : 130°C

Matières	Aspect	Effort de Traction N/mm <sup>2</sup>	Allongement à la rupture %	Test de traction à 0,2 % N/mm <sup>2</sup>	Traction superficielle Sc	Effort de flexion Sb
Nylon 66		0,62 - 0,82	20% - 200%	-	500	3900
Delrin (polyacétal)		69	60%	-	500	3900
Céleron	Fibre fine carp	68	-	-	560	4500
Fonte	GR17 (260)	260	-	-	1400	9000
Alliage d'aluminium	HR15N	295		230	500	13000
Bronze aluminium <b>CuAl10NiFe4</b>		420 - 720	6% - 8%	140 - 660	900	9000
Bronze phosphoré CuSn12		360 - 500	18% - 40% 6,25%	170 - 280	700	7000
34C10		430	18%	-	1400	17000
34C10 Cementé trempé	Dureté superficielle	-	-	-	9200	40000
35NCD6		850 - 1550	5% - 13%	635 - 1125	3000	32000
35NCD6	Par introduction ou trempé à coeur	-	-	-	5000	26500
20NCD2 Cementé trempé	Dureté superficielle	780 - 1080	10%	-	11000	50000
Z10CNF18 09 Inox 303		480 - 510	35% - 40%	180 - 200	1800	20000
60C40		510 - 550	16% - 17%	-	1400	19000
60C40	Trempé				2800	17000

Les données figurant dans ce tableau ne peuvent que servir de référence pour exécuter vos calculs. Nous déclinons toute responsabilité quant aux conséquences d'utilisation, en égard aux nombreux facteurs qui échappent à notre contrôle.