

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
	FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina: 1 de 8

Full d'especificacions de Rodaments


Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Rodament 3x8x4	Full 1 de 5
		Data: Juny 2019
Funció: Subjectar els eixos d'entrada al bogie i el d'entrada a la corretja del bogie a la base del bogie.		
Dades tècniques: Diàmetre interior: 2,9 mm a 3 mm Diàmetre exterior: 8 mm Gruix: 4 mm Capacitat de càrrega dinàmica: 0,3 kN	Representació / Imatge: 	
Observacions: Possible tolerància entre els diàmetres interiors fabricats i els previstos. Comprovar prèviament aquesta tolerància degut a la precisió requerida pels rodaments en la fixació a l'eix.		

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
	FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina: 2 de 8


Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Rodament 4x9x4	Full 2 de 5
		Data: Juny 2019
Funció: Subjectar els eixos d'entrada al bogie a la tapa del bogie.		
Dades tècniques: Diàmetre interior: 4 mm Diàmetre exterior: 9 mm Gruix: 4 mm Capacitat de càrrega dinàmica: 0,35 kN Resistència: 2RS	Representació / Imatge: 	
Observacions: Possible tolerància entre els diàmetres interiors fabricats i els previstos. Comprovar prèviament aquesta tolerància degut a la precisió requerida pels rodaments en la fixació a l'eix.		

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
	FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina: 3 de 8


Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Rodament 5x11x5	Full 3 de 5
		Data: Juny 2019
Funció: Subjectar els eixos d'entrada a la corretja del bogie i el d'entrada al reductor a la tapa del bogie.		
Dades tècniques: Diàmetre interior: 5 mm Diàmetre exterior: 11 mm Gruix: 5 mm Capacitat de càrrega dinàmica: 0,45 kN	Representació / Imatge: 	
Observacions: Possible tolerància entre els diàmetres interiors fabricats i els previstos. Comprovar prèviament aquesta tolerància degut a la precisió requerida pels rodaments en la fixació a l'eix.		

	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
	FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina: 4 de 8


Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Rodament 8x12x3.5	Full 4 de 5
		Data: Juny 2019
Funció: Subjectar els eixos d'entrada al reductor a la peça de suport del mateix rodament, que ahora està subjectat a la base del bogie.		
Dades tècniques: Diàmetre interior: 8 mm Diàmetre exterior: 12 mm Gruix: 3,5 mm Capacitat de càrrega dinàmica: 0,3 kN	Representació / Imatge: 	
Observacions: Possible tolerància entre els diàmetres interiors fabricats i els previstos. Comprovar prèviament aquesta tolerància degut a la precisió requerida pels rodaments en la fixació a l'eix.		


 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
	FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina: 5 de 8

Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Rodament 17x26x5	Full 5 de 5
		Data: Juny 2019
Funció: Subjectar l'eix de la roda a la base del bogie.		
Dades tècniques: Diàmetre interior: 17 mm Diàmetre exterior: 26 mm Gruix: 5 mm Capacitat de càrrega dinàmica: 2 kN Resistència: 2RS	Representació / Imatge: 	
Observacions: Possible tolerància entre els diàmetres interiors fabricats i els previstos. Comprovar prèviament aquesta tolerància degut a la precisió requerida pels rodaments en la fixació a l'eix.		


 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina:	6 de 8


Full d'especificacions de reductor planetari i engranatges rectes

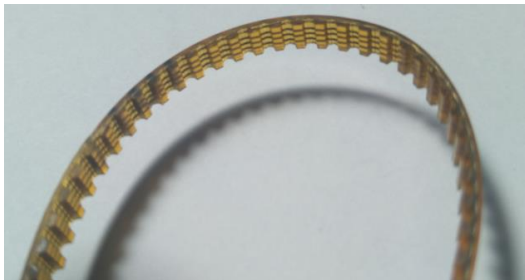
Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Kit de reducció d'una cargoladora "Einhell Atornillador Litio Tc-Sd 3,6 Li"	Full 1 de 1
		Data: Juny 2019
Funció: Utilitzar una de les 2 etapes de la reducció, amb el suport de la segona com a entrada del reductor i la sortida pròpia, per al reductor de l'eix de la roda. Els 3 engranatges sobrants s'utilitzen per transmetre entre l'eix d'entrada al bogie amb l'eix d'entrada a la corretja del bogie.		
Dades tècniques: Reductor de 2 etapes utilitzat en cargoladora Einhell en el model descrit en l'ítem.	Representació / Imatge: 	
Observacions: Sols es requereix del reductor, si està disponible. En cas contrari es recomana adquirir la cargoladora completa, ja que no té un cost excessiu comparant amb altres productes similars.		

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
	FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina: 7 de 8

Full d'especificacions de politges i corretges dentades

Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Politja dentada T2,5, z18	Full 1 de 2
		Data: Juny 2019
Funció: Transmetre la potència de l'eix d'entrada a la corretja cap a la corretja dentada, i d'aquesta a l'eix d'entrada al reductor.		
Dades tècniques: Pas: 2,5 mm Diàmetre intern: 5 mm i 6 mm (dos tipus diferents requerits) Número de dents: 18 Amplada part dentada de la politja: 4 a 5 mm	Representació / Imatge: 	
Observacions: L'amplada de la politja pot venir per defecte segons el fabricant. Es procedeix a reduir l'amplada de la mateixa fins a l'interval especificat.		

 Universitat de Lleida Escola Politècnica Superior	Desenvolupament i construcció de la transmissió a les rodes d'un vehicle a petita escala de múltiples eixos amb bogies	
	Autor: Josep Maria Valero Pérez	
FULL D'ESPECIFICACIONS	Pàgina:	8 de 8

Projecte: Elements transmissió del bogie	Ítems: Corretja dentada T2,5, 160mm, 4mm d'amplada	Full 2 de 2
		Data: Juny 2019
Funció: Transmetre la potència entre els eixos d'entrada a la corretja del bogie i l'eix d'entrada al reductor.		
Dades tècniques: Corretja dentada reforçada internament Pas: 2,5 Dentat en un sol costat Longitud corretja: 160 mm Amplada: 4 mm	Representació / Imatge: 	
Observacions: Llargada de 160 mm com a mesura estandard del fabricant. Comprovar en cada fabricant les longituds disponibles.		