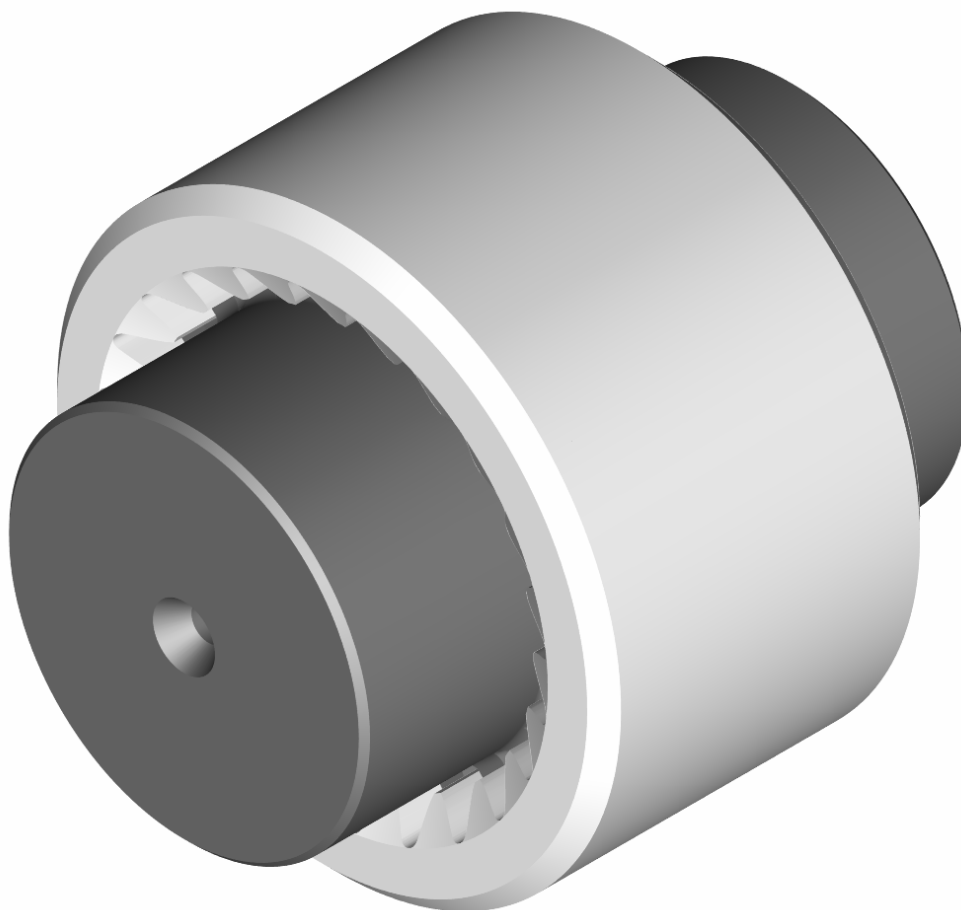




Giunti GDR a dentatura bombata con corona in resina

Couplings GDR with barrelled teeth and nylon sleeve
Kupplungen GDR mit balliger Verzahnung und Hülse aus Nylon
Accouplements GDR à denture bombée et couronne en nylon
Acoplamientos GDR con dentado abombado y corona de resina





Giunti GDR a dentatura bombata con corona in resina

Couplings GDR with barrelled teeth and nylon sleeve
Kupplungen GDR mit balliger Verzahnung und Hülse aus Nylon
Accouplements GDR à denture bombée et couronne en nylon
Acoplamientos GDR con dentado abombado y corona de resina

Caratteristiche costruttive

I giunti GDR sono costituiti da 2 mozzi in acciaio UNI C40 dentati alle estremità e collegati fra di loro da una corona in resina poliammide 6,6 dentata internamente.

I giunti GDR con dentatura a profilo e sezione bombata trovano molteplici applicazioni ogni qual volta si vogliono avere accoppiamenti liberi in tutte le direzioni e che non richiedano manutenzione.

Questi giunti infatti possono compensare agevolmente disassamenti radiali, angolari ed assiali degli alberi da accoppiare, dovuti ad errori di montaggio o ad assestamenti delle strutture sulle quali sono montati gli organi da collegare.

Temperature di esercizio continue da -25°C a +90°C e punte massime di +125°C.

Nota

I giunti GDR vengono venduti come parti separate. Per ordinare un giunto, indicare nell'ordine i codici dei particolari che lo compongono (vedi tabella).

Esempio:

Giunto GDR 3,6/28 con un mozzo normale ed un mozzo prolungato.

- 1) Corona in resina codice 24C28
- 2) Mozzo normale codice 24MN28
- 3) Mozzo prolungato codice 24MP28

Design features

GDR couplings comprise of two hubs made of steel UNI C40, toothed at the ends and connected each other by means of a 6.6 polyamide nylon sleeve, having internally moulded teeth.

GDR couplings with barrelled teeth are used in those applications where free connections in all directions and freedom from maintenance are needed.

In fact, these couplings can easily compensate axial, radial and angular misalignments of shafts to be connected, due to mounting mistakes or to the adjustment of frames where the components to be connected are assembled.

Continuous operating temperatures from -25°C to +90°C, with peaks up to +125°C, are allowable.

Note

GDR couplings are delivered with separate components. When placing the order for a coupling, please make a list of the codes of their components (see tables).

Example:

Coupling GDR 3,6/28 with one standard hub and one extended hub:

- 1) Nylon sleeve code 24C28
- 2) Standard hub code 24MN28
- 3) Extended hub code 24MP28

Produktbeschreibung

Die Kupplungen GDR bestehen aus zwei Naben aus Stahl. Sie sind an einem Ende verzahnt und durch einen innerverzahnten Kranz aus Polyamid 6,6 verbunden.

Die Kupplungen GDR mit balliger Verzahnung finden vielfältige Anwendungen, besonders wenn Kupplungen gewünscht werden, die in allen Richtungen frei sind und keine Wartung erfordern.

Mit diesen Kupplungen kann man problemlos radiale, winklige und axiale Versetzungen der zu kupplenden Wellen kompensieren, die auf Montagefehler oder Setzungen der Fundamente zurückzuführen sind.

Arbeitstemperatur von -25°C bis +90°C, Spitztemperatur von +125°C.

Bemerkung

Die GDR-Kupplungen werden als getrennte Teile geliefert. Beim Bestellen die Codierung für jede Komponente der Kupplung bitte mitteilen (siehe Tabellen).

Beispiel:

GDR-Kupplung 3,6/28 mit einer normalen Nabe und mit einer verlängerten Nabe:

- 1) Aussenteil aus Nylon Codierung 24C28
- 2) Normale Nabe Codierung 24MN28
- 3) Verlängerte Nabe Codierung 24MP28

Caractéristiques

Les accouplements GDR sont formés par deux moyeux en acier UNI C40, dentés aux extrémités et réunis par une couronne en nylon polyamide 6,6 à denture intérieure.

Les accouplements GDR avec denture bombée trouvent plusieurs applications quand l'on veut avoir des accouplements libres en toute direction et sans aucun entretien.

En effet, ces accouplements peuvent compenser aisément les désalignements radiaux, angulaires et axiaux des arbres à relier, causés par des fautes de montage ou par la stabilisation des structures où les organes à connecter sont montés.

Températures continues de fonctionnement de -25°C à +90°C, avec un maximum de +125°C.

Note

Les accouplements GDR sont livrés en composants séparés. Pour commander un accouplement il faut indiquer dans la commande les codes des pièces qui le composent (voir tableaux).

Exemple:

Accouplement GDR 3,6/28 avec un moyeu standard et un moyeu prolongé.

- 1) Couronne en nylon code 24C28
- 2) Moyeu standard code 24MN28
- 3) Moyeu prolongé code 24MP28

Características constructivas

Los acoplamientos GDR están constituidos por dos cubos de acero UNI C40 dentados en la extremidad y conectados entre ellos por una corona de resina poliamida 6,6 dentada internamente.

Los acoplamientos GDR con engranajes de perfil y sección abombada encuentran aplicaciones múltiples cada vez que se quiera obtener acoplamientos libres en todas las direcciones y que no requieran mantenimiento.

Estos acoplamientos, en efecto, pueden compensar fácilmente desviaciones radiales, angulares y axiales de los ejes que deben acoplarse, debidos a faltas de montaje o a ajustes de las estructuras sobre las cuales están montados los órganos que hay que conectar.

Temperatura de ejercicio continua desde -25°C hasta +90°C, con puntas max de +125°C.

Nota

Los acoplamientos GDR se entregan como componentes separados. Para pasar un pedido de un acoplamiento, indicar el el pedido los códigos de las piezas que lo componen (véase tabla).

Ejemplo:

Acoplamiento GDR 3,6/28 con un cubo estándar y un cubo prolongado.

- 1) Corona de resina código 24C28
- 2) Cubo estándar código 24MN28
- 3) Cubo prolongado código 24MP28

Corone in resina
Nylon sleeves
Aussenteil aus Nylon
Couronnes en nylon
Coronas de resina

Mozzi normali ¹⁾
Standard hubs ¹⁾
Standard Naben ¹⁾
Moyeux standard ¹⁾
Cubos estándar ¹⁾

Mozzi prolungati ¹⁾
Extended hubs ¹⁾
Verlängerte Naben ¹⁾
Moyeux prolongés ¹⁾
Cubos prolongados ¹⁾

Codice Item number Codierung Code Código	Descrizione Designation Bezeichnung Désignation Referencia
24C14	0,6/14
24C19	1,2/19
24C24	2/24
24C28	3,6/28
24C38	6,5/38
24C48	10/48
24C55	19/55
24C65	35/65

Codice Item number Codierung Code Código	Descrizione Designation Bezeichnung Désignation Referencia
24MN14	0,6/14 MN
24MN19	1,2/19 MN
24MN24	2/24 MN
24MN28	3,6/28 MN
24MN38	6,5/38 MN
24MN48	10/48 MN
24MN55	19/55 MN
24MN65	35/65 MN

Codice Item number Codierung Code Código	Descrizione Designation Bezeichnung Désignation Referencia
24MP14	0,6/14 MP
24MP19	1,2/19 MP
24MP24	2/24 MP
24MP28	3,6/28 MP
24MP38	6,5/38 MP
24MP48	10/48 MP
24MP55	19/55 MP
24MP65	35/65 MP

¹⁾ Con centri - Unbored - Ungebohrt - Sans alésage - Sin taladro



Giunti GDR a dentatura bombata con corona in resina

Couplings GDR with barrelled teeth and nylon sleeve
Kupplungen GDR mit balliger Verzahnung und Hülse aus Nylon
Accouplements GDR à denture bombée et couronne en nylon
Acoplamientos GDR con dentado abombado y corona de resina

Mozzi normali con foro alesato ²⁾

Standard hubs bored ²⁾
Standard Naben mit Bohrung ²⁾
Moyeux standard avec alésage ²⁾
Cubos estándar con taladro ²⁾

Codice Item number Codierung Code Código	Descrizione Designation Bezeichnung Désignation Referencia	Alesaggio Bore Bohrung Alésage Taladro mm	Codice Item number Codierung Code Código	Descrizione Designation Bezeichnung Désignation Referencia	Alesaggio Bore Bohrung Alésage Taladro mm	Codice Item number Codierung Code Código	Descrizione Designation Bezeichnung Désignation Referencia	Alesaggio Bore Bohrung Alésage Taladro mm
24MN1411	0,6/14 A 11	11	24MN3824	6,5/38 A 24	24	24MN6548	35/65 A 48	48
24MN1414	0,6/14 A 14	14	24MN3828	6,5/38 A 28	28	24MN6555	35/65 A 55	55
24MN1911	1,2/19 A 11	11	24MN3832	6,5/38 A 32	32	24MN6560	35/65 A 60	60
24MN1914	1,2/19 A 14	14	24MN3838	6,5/38 A 38	38	24MN6565	35/65 A 65	65
24MN1919	1,2/19 A 19	19	24MN4832	10/48 A 32	32			
24MN2414	2/24 A 14	14	24MN4838	10/48 A 38	38			
24MN2419	2/24 A 19	19	24MN4842	10/48 A 42	42			
24MN2424	2/24 A 24	24	24MN4848	10/48 A 48	48			
24MN2819	3,6/28 A 19	19	24MN5538	19/55 A 38	38			
24MN2822	3,6/28 A 22	22	24MN5542	19/55 A 42	42			
24MN2824	3,6/28 A 24	24	24MN5548	19/55 A 48	48			
24MN2828	3,6/28 A 28	28	24MN5555	19/55 A 55	55			

2) I mozzi sono alesati in tolleranza ISO H8, hanno sede per chiavetta e foro per vite di fissaggio.

2) Hubs are bored with tolerance ISO H8, they have the keyseat and the bore for the setscrew.

2) Die Naben werden nach ISO H8 Toleranz gebohrt und haben die Keilnut und die Bohrung für die Stellschraube.

2) Les moyeux sont alésés en tolérance ISO H8, ils ont la rainure de clavette et le trou pour la vis de fixation.

2) Los cubos tienen el agujero en tolerancia ISO H8, ranura de claveta y taladro para el tornillo de fijación.

Dimensioni delle cave per chiavette (UNI 6604 - 69 DIN 6885)

Dimensions of keyways to UNI 6604-69 DIN 6885

Abmessungen der Keilnuten nach UNI 6604-69 DIN 6885

Dimensions des rainures de clavette (UNI 6604-69 DIN 6885)

Medidas de las ranuras para chavetas (UNI 6604-69 DIN 6885)

Alesaggio in mm Bore in mm Bohrung in mm Alésage en mm Taladro en mm	b mm	t mm	
> 10 ÷ 12	4	D + 1,8	
> 12 ÷ 17	5	D + 2,3	
> 17 ÷ 22	6	D + 2,8	
> 22 ÷ 30	8	D + 3,3	
> 30 ÷ 38	10	D + 3,3	
> 38 ÷ 44	12	D + 3,3	
> 44 ÷ 50	14	D + 3,8	
> 50 ÷ 58	16	D + 4,3	
> 58 ÷ 65	18	D + 4,4	
> 65 ÷ 75	20	D + 4,9	
> 75 ÷ 85	22	D + 5,4	
> 85 ÷ 95	25	D + 5,4	
> 95 ÷ 110	28	D + 6,4	



Giunti GDR a dentatura bombata con corona in resina

Couplings GDR with barrelled teeth and nylon sleeve
Kupplungen GDR mit balliger Verzahnung und Hülse aus Nylon
Accouplements GDR à denture bombée et couronne en nylon
Acoplamientos GDR con dentado abombado y corona de resina

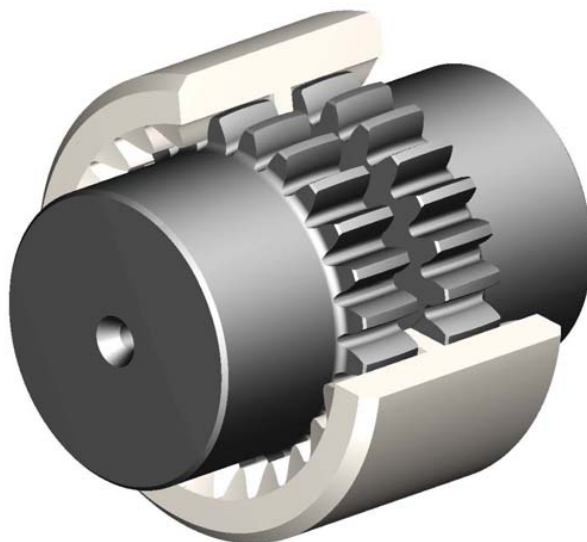


Tabella tecnica - Performance table - Leistungsdaten - Table technique - Table técnica

Tipo Type Typ Type Tipo	Coppia ¹⁾ Torque ¹⁾ Drehmoment ¹⁾ Couple ¹⁾ Par ¹⁾		$\frac{P}{n}$ P = kW n = giri/1' rpm U/min tr/min rpm		Potenza applicabile (kW) Allowable power rating (kW) Leistungswerte (kW) Puissance applicable (kW) Potencia aplicable (kW)										Giri/1' Rpm U/min Tr/min Rpm max	3) PD ² kgm ²	Disassamento max per mozzo Max misalignment per hub Max Abweichung je Nabe Désalignement maxi par moyeu Desviación max por cubo		Spostamento assiale Axial displacement Axial-verschiebung Déplacement axial Desplazamiento axial
	Nm				giri/1' - rpm - U/min - tr/min - rpm												Angolare Angular Winkel-V Angulaire Angular α°	Radiale Radial Radiale Radial mm	mm
	norm.	max	norm.	max	500		750		1000		1500		3000						
					norm.	max	norm.	max	norm.	max	norm.	max	norm.	max					
GDR 0,6/14	10	20	0,0010	0,0021	0,50	0,62	0,75	1,57	1,00	1,24	1,50	3,15	3,00	6,30	7000	0,00008	± 2°	± 0,4	± 1
GDR 1,2/19	16	32	0,0017	0,0033	0,85	1,65	1,27	2,47	1,70	3,30	2,55	4,95	5,10	9,90	7000	0,00023	± 2°	± 0,4	± 1
GDR 2/24	20	40	0,0020	0,0041	1,00	2,05	1,50	3,08	2,00	4,10	3,00	6,15	6,00	12,3	6000	0,00050	± 2°	± 0,5	± 1
GDR 3,6/28	45	90	0,0047	0,0094	2,35	4,70	3,52	7,05	4,70	9,40	7,05	14,1	14,1	28,2	6000	0,00101	± 2°	± 0,5	± 1
GDR 6,5/38	80	160	0,0083	0,0167	4,15	8,35	6,22	12,5	8,30	16,7	12,4	24,0	24,9	50,8	5500	0,00317	± 2°	± 0,5	± 1
GDR 10/48	138	276	0,0144	0,0289	7,20	14,4	10,8	21,6	14,4	28,9	21,6	43,3	43,2	86,7	5000	0,00490	± 2°	± 0,5	± 1
GDR 19/55	280	560	0,0290	0,0586	14,5	29,3	21,7	43,9	29,0	58,6	43,5	87,9	87,0	176	4000	0,01711	± 2°	± 0,6	± 1
GDR 35/65	385	770	0,0403	0,0806	20,1	40,3	30,2	60,4	40,3	80,6	60,4	121	121	242	3500	0,04159	± 2°	± 0,6	± 1

1) Vedere la procedura di calcolo per la scelta dei giunti a pag. 16.

1) See coupling selection procedure at page 16.

1) Siehe Berechnung und Auswahl von Kupplungen auf Seite 16.

1) Voir le procédé de calcul pour le choix des accouplements à la page 16.

1) Véase el procedimiento de cálculo para la selección de los acoplamientos a la página 16.

3) Il momento d'inerzia delle masse è riferito a particolari con foro finito al diametro maggiore, riportato a pag. 5.

3) The moment of inertia of masses refers to standard couplings, bored to the maximum value, related at page 5.

3) Das Trägheitsmoment bezieht sich auf Kupplungen, die mit den maximal möglichen Bohrungen versehen sind; siehe Seite 5.

3) Le moment d'inertie des masses est calculé avec l'alésage maxi, indiqué à la page 5.

3) El momento de inercia de las masas se refiere al agujero max, indicado en la página 5.