WGN

Il riduttore angolare a dentatura ipoide con albero cavo – dal montaggio silenzioso e ad accoppiamento dinamico

Il funzionamento del riduttore angolare con albero cavo **WGN** è estremamente silenzioso. Al tempo stesso la dentatura ipoide aumenta la qualità della superficie del vostro pezzo in lavorazione. Si può collegare direttamente all'applicazione con un disco di serraggio – la procedura è semplice, sicura e si aprono nuove possibilità in termini di struttura.

Coppia del ciclo
Couple de cycle **22 - 320 Nm**

Forza radiale
Force radiale **2700 - 10000 N**

Forza assiale
Force axiale **4300 - 14500 N**

Gioco torsionale
Jeu **5 arcmin**

Grado di protezione
Type de protection **IP65**

Le réducteur d'angle à denture hypoïde avec arbre creux – silencieux et à montage par friction

Notre **WGN** est un réducteur d'angle à arbre creux particulièrement silencieux. Simultanément, la denture hypoïde augmente la qualité de la surface de votre pièce. Grâce à une frette de serrage, il peut être raccordé directement à l'application – une solution simple et sûre qui vous offre de nouvelles opportunités de conception.

Taglie
Tailles

70	90	115	142

Precision Line
Precision Line

Senso di rotazione in direzione contraria
Sens de rotation inverse

Flangia di uscita quadrata
Bride de sortie carrée

Anello di tenuta per albero radiale
Bague d'étanchéité radiale pour arbres

Albero cavo per calettatore
con disco di serraggio
Arbre creux pour accouplement
avec frette de serrage

Riduttori angolari
Réducteur d'angle

Livello angolare a dentatura ipoide
Section angulaire à denture hypoïde

Cuscinetti a rulli conici precaricati
Roulements à rouleaux coniques précontraints

Centraggio extra-lungo su flangia di uscita
Très long collier de centrage en sortie

Opzione: Superficie verniciata
– RAL 9005 nero jet
Option : Surface peinte
– RAL 9005 noir foncé

Spiegazioni dettagliate delle caratteristiche tecniche da pagina 201.
Voir les explications détaillées des caractéristiques techniques à partir de la page 201.

Code	Caratteristiche del riduttore	Caractéristiques du réducteur			WGN070	WGN090	WGN115	WGN142	p(1)
	Durata(2)	Durée de vie(2)	L_h	h	20.000				
	Rendimento (3)	Rendement(3)	η	%	95				
	Temperatura di esercizio min.	Température d'utilisation mini	T_{min}	°C	-25				
	Temperatura di esercizio max.	Température d'utilisation maxi	T_{max}		90				
	Grado di protezione	Classe de protection			IP65				
S	Lubrificazione standard	Lubrifiant standard			Olio (lubrificazione a vita) / Huile (lubrification à vie)				
F	Lubrificazione per uso alimentare	Lubrifiant industrie alimentaire			Olio (lubrificazione a vita) / Huile (lubrification à vie)				
	Posizione di montaggio	Position de montage			qualsiasi / toutes				
S	Gioco standard	Jeu standard	φ	arcmin	< 5				
R	Gioco ridotto	Jeu réduit			-				
	Rigidità torsionale(3)	Rigidité torsionnelle(3)	C_{2t}	Nm / arcmin	1,6 - 2,2	4,2 - 5,7	9,2 - 12,4	23,5 - 31,5	
	Peso del riduttore(3)	Poids du réducteur(3)	m	kg	3,2	5,1 - 5,5	10,7 - 10,8	22,9 - 23,5	
S	Trattamento standard	Surface standard			Carcassa angolare: Alluminio – anodizzato (nero) Renvoi d'angle : Aluminium – anodisé (noir)				
B	Superficie verniciata(4)	Surface peinte(4)			RAL 9005 nero jet RAL 9005 Noir foncé				
	Rumorosità(3)	Niveau sonore(3)	L_{pA}	dB(A)	66	67	68	70	

Carico sull'albero del riduttore	Contrainte de l'arbre de sortie			WGN070	WGN090	WGN115	WGN142	p(1)
Forza radiale massima	Force radiale maximale	$F_{r\,max}$	N	2700	4000	6500	10000	
Forza assiale massima	Force axiale maximale	$F_{a\,max}$		4300	5900	7000	14500	
Momento di ribaltamento massimo	Couple de renversement maximal	$M_{K\,max}$	Nm	253	442	970	1505	

Caratteristiche d'ingresso	Caractéristiques d'entrée			WGN070	WGN090	WGN115	WGN142	p(1)
Diametro calettatore in ingresso (Codice)	Diamètre d'implantation des trous en entrée (Code)	D26	mm	14 (D)(5)	19 (E)(5)	24 (F)(5)	35 (G)(5)	
				19 (E)	24 (F)	35 (G)	42 (H)	
Momento d'inerzia della massa in ingresso(3)(5)	Moment d'inertie de masse en entrée(3)(5)	J_1	$kgcm^2$	0,491 - 0,823	0,999 - 1,398	4,772 - 6,078	12,934 - 18,905	
Coppia a vuoto media(3)(5)	Couple à vide moyen(3)(5)	T_0	Nm	1,20 - 1,50	1,85 - 2,35	6,00 - 6,90	16,00 - 16,10	
Momento flettente massimo in ingresso	Couple de flexion maximal en entrée	M_{b1}		12	25,5	53	120	

(1) Numero stadi riduttore
(2) Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com
(3) I valori dipendenti dal rapporto di riduzione sono disponibili nel Tec Data Finder sul sito www.neugart.com
(4) Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 183
(5) Riferimento diametro calettatore

(1) Nombre d'étage
(2) Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com
(3) Les différentes valeurs de rapports sont disponibles dans Tec Data Finder à l'adresse – www.neugart.com
(4) Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 183
(5) Référence diamètre de l'accouplement

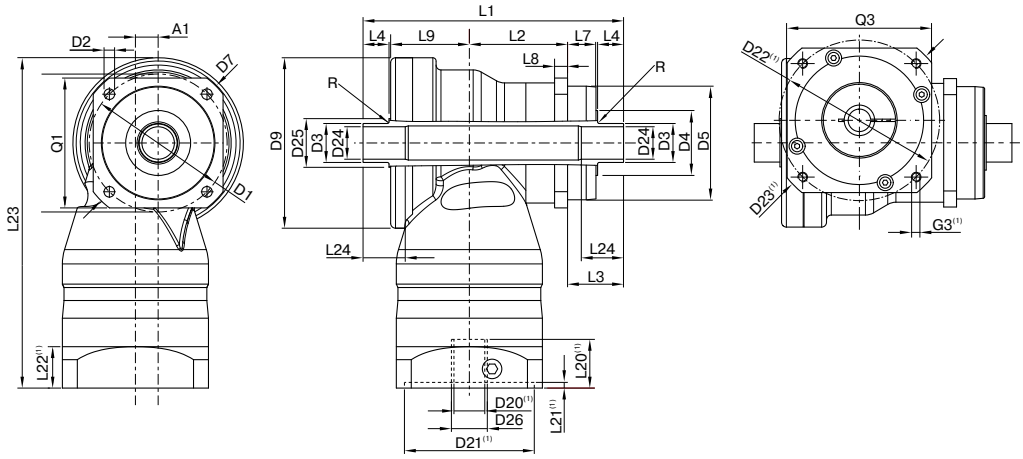
Coppia in uscita	Couples de sortie			WGN070	WGN090	WGN115	WGN142	i[1]	p[2]
Coppia del ciclo[3][4]	Couple de cycle[3][4]	T_{2Z}	Nm	45	90	160	320	4	1
				42	75	140	280	5	
				28	51	91	189	7	
				27	50	90	180	8	
				22	40	75	160	10	
Coppia massima[3][4]	Couple maximal[3][4]	T_{2max}	Nm	60	140	255	510	4	
				67	120	220	445	5	
				44	81	145	300	7	
				43	80	144	285	8	
				35	64	120	255	10	
Coppia continua[3]	Couple continu[3]	T_{2D}	Nm	30	42	105	240	4	
				32	40	102	235	5	
				23	41	77	160	7	
				22	38	76	153	8	
				18,5	34	63	136	10	

Velocità in ingresso	Vitesses d'entrée			WGN070	WGN090	WGN115	WGN142	i[1]	p[2]
Velocità di azionamento continuo[3][4]	Vitesse d'entraînement en continu[3][4]	n_{1D}	min^{-1}	1600	1600	1000	850	4	1
				1750	1750	1100	850	5	
				2000	2000	1250	1100	7	
				2050	2050	1250	940	8	
				2250	2150	1350	970	10	
Velocità meccanica massima in ingresso[3]	Vitesse d'entrée mécanique max.[3]	n_{1max}	min^{-1}	16000	14000	9500	8000		

Coppia in uscita	Couples de sortie			WGN070	WGN090	WGN115	WGN142	i[1]	p[2]
Coppia di emergenza[4][5]	Couple d'arrêt d'urgence[4][5]	T_{2Stop}	Nm	80	200	400	800	4	1
				100	200	400	800	5	
				75	150	300	700	7	
				75	150	300	700	8	
				75	150	300	700	10	

[1] Rapporto di riduzione ($i=n_1/n_2$)
[2] Numero stadi riduttore
[3] Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP – www.neugart.com
[4] Basato sul diametro del sistema di bloccaggio
[5] Ammesso 1000 volte

[1] Rapports ($i=n_1/n_2$)
[2] Nombre d'étage
[3] Configuration spécifique à l'application avec NCP – www.neugart.com
[4] Basé sur le diamètre du système de serrage de référence
[5] Admis pour 1000 fois



I dati corrispondono ad un WGN090 / monostadio / Albero cavo bilaterale su flangia di uscita / 19 mm Calettatore / Accoppiamento motore – 2 componenti – flangia universale circolare / B5 Tipo di flangia motore

La description correspond à un WGN090 / à un étage / Arbre de sortie creux avec moyeu des deux côtés / 19 mm Système de blocage / Adaptation moteur – 2 pièces – Bride ronde universelle / B5 Moteur à bride

(1) Le dimensioni variano a seconda della flangia motore/riduttore. Le caratteristiche delle flange motore possono essere richiamate in modo mirato nel Tec Data Finder su www.neugart.com

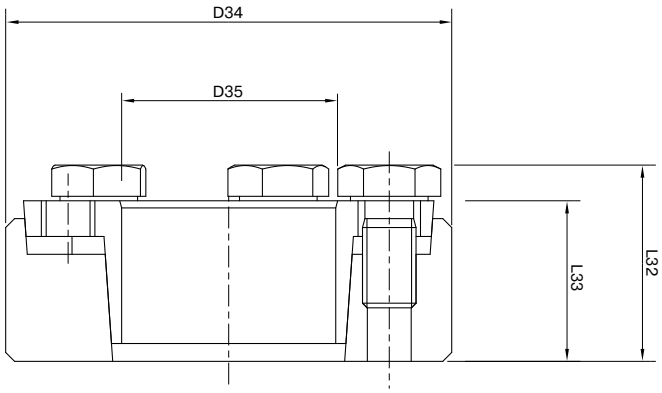
(1) Les mesures varient avec la bride du moteur/du réducteur. Les géométries de la bride d'entrée sont disponibles pour chaque moteur dans Tec Data Finder à l'adresse www.neugart.com

Geometrie(2)	**Geometry(2)**			**WGN070**	**WGN090**	**WGN115**	**WGN142**	**p(3)**	**Code**
Disassamento	Décalage d'axe	A1		10	14	20	26	1	
Diametro primitivo fori in uscita	Diamètre d'implantation des trous en sortie	D1		68 - 75	85	120	165		
Foro di montaggio in uscita	Perçage montage en sortie	D2	4x	5,5	6,5	9,0	11,0		
Diametro albero in uscita	Diamètre de l'arbre de sortie	D3	h8	18	24	36	50		
Diametro di centraggio in uscita	Longueur de l'arbre de sortie	D4		30	34	45	70		
Diametro centraggio in uscita	Diamètre de centrage en sortie	D5	g7	60	70	90	130		
Dimensione diagonale In uscita	Dimension diagonale en sortie	D7		92	100	140	185		
Diametro max.	Diamètre maxi	D9		86	105	120	170		
Sezione flangia di uscita	Section transversale de la bride en sortie	Q1	■	70	80	110	142		
Lunghezza carcassa	Longueur du carter	L2		46,5	60,5	73,5	76		
Lunghezza albero in uscita	Longueur de l'arbre en sortie	L3		33	34,5	48	54		
Profondità centraggio in uscita	Profondeur du centrage en sortie	L7		18	17,5	27	28		
Spessore flangia in uscita	Épaisseur de la bride en sortie	L8		7	8	10	12		
Disassamento	Longueur de décalage	L9		43	48,5	56,5	87		
Altezza totale minima	Hauteur hors tout min.	L23		179	203,5	247,5	318		
Raggio max.	Rayon maxi	R		1,5	1,5	1,5	1,5		
Diametro albero motore j6/k6	Diamètre de l'arbre moteur j6/k6	D20		Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 191/192 Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 191/192					
Diametro calettatore in ingresso	Diamètre d'implantation des trous en entrée	D26		Ulteriori informazioni sono riportate a pagina 154 Pour en savoir plus, rendez-vous à la page 154					
Albero cavo unilaterale su flangia di uscita	Arbre de sortie creux avec moyeu d'un côté								
Diametro albero cavo	Diamètre de l'arbre creux	D24	H6	15	20	30	40		**F**
Lunghezza totale	Longueur hors tout	L1		122,5	143,5	178	217		
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		14	16	20	25		
Lunghezza min. accoppiamento	Longueur utile mini	L24		20	25	30	35		
Albero cavo bilaterale su flangia di uscita	Arbre de sortie creux avec moyeu des deux côtés								
Diametro albero cavo	Diamètre de l'arbre creux	D24	H6	15	20	30	40		**G**
Spallamento dell'albero	Longueur de l'arbre	D25		25	30	42	55		
Lunghezza totale	Longueur hors tout	L1		137,5	160,5	199	243		
Lunghezza albero fino allo spallamento	Longueur de l'arbre à partir de l'épaulement	L4		14	16	20	25		
Lunghezza min. accoppiamento	Longueur utile mini	L24		20	25	30	35		

(2) Le dimensioni sono in mm
(3) Numero stadi riduttore

(2) Les dimensions en mm
(3) Nombre d'étage

WGN Disco di serraggio
WGN Frette de serrage



Questo disco di serraggio è previsto per il collegamento ad accoppiamento dinamico fra il vostro albero della macchina e il riduttore ad albero cavo angolare WGN.
Cette frette de serrage sert à établir la jonction, par adhérence de forces, entre votre arbre machine et le réducteur à arbre creux et renvoi d'angle WGN.

				WGN070	WGN090	WGN115	WGN142
N. art.	**Réf.**			**58365**	**58366**	**58367**	**58368**
Diametro esterno	Diamètre extérieur	D34	mm	44	50	72	90
Diametro interno	Diamètre intérieur	D35		18	24	36	50
Lunghezza totale[1]	Longueur totale[1]	L32		19	22	27,3	31,3
Lunghezza collare[1]	Longueur de la bague[1]	L33		15	18	22	26
Taglia chiave	Calibre de clé	SW30		10	10	13	13
Numero viti di fissaggio	Nombre vis de serrage	N30		4	5	5	5
Momento d'inerzia	Moment d'inertie de masse	J_1	kgcm²	0,4251	0,7831	4,212	11,55

Per l'albero di carico si consiglia una tolleranza di h6 e una rugosità superficiale di Ra < 3,2 µm. È possibile richiamare i dati CAD dal sito www.neugart.com
Pour l'arbre de charge, on recommande une tolérance de h6, ainsi qu'une rugosité de surface Ra < 3,2 µm. Les données de CAO sont disponibles à l'adresse www.neugart.com

Per il montaggio a regola d'arte del disco di serraggio vi preghiamo di utilizzare le relative istruzioni di montaggio (www.neugart.com)
Pour monter professionnellement la frette de serrage veuillez s.v.p. utiliser la notice de montage correspondante (www.neugart.com)

Dotazione
1 x Disco di serraggio (viti comprese)

Contenu de la livraison
1 x Frette de serrage (vis incluses)

[1] Le dimensioni seimo in condizione di seudoco

[1] Dimensions maximales admissibles