

PK1 - PM1 - PM2

La combinazione riduttore-pignone integrata: rappresenta un valore aggiunto per le vostre applicazioni a cremagliera.

Il pignone è l'elemento centrale dell'azionamento a cremagliera, per trasformare il movimento rotatorio del riduttore in un movimento lineare. Il pignone di Neugart viene pre-montato sul riduttore e assicurato con viti. In tal modo l'unità compatta di riduttore e pignone può essere installata velocemente nell'applicazione, risparmiando ulteriore tempo da dedicare al montaggio.

Combinaison réducteur-pignon intégrée : valeur ajoutée pour vos applications à crémaillère.

Le pignon est l'élément central de l'entraînement à crémaillère qui permet de convertir la rotation du réducteur en un mouvement linéaire. Le pignon Neugart est pré-monté sur le réducteur et fixé à l'aide de vis. Ainsi, l'unité compacte composée du réducteur et du pignon peut être montée rapidement dans l'application, ce qui réduit encore le temps de montage.

PK 1 Pignone PK 1 Pignon



Modulo
Module **2-5**

Numero di denti
Nombre de dents **15-27**

Forza di avanzamento max.
Force d'avance max. **4-31 kN**

PM 1 Pignone PM 1 Pignon






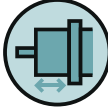
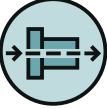
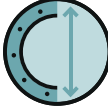







Modulo
Module **2-4**

Numero di denti
Nombre de dents **26-45**

Forza di avanzamento max.
Force d'avance max. **2-14 kN**

A seconda del riduttore selezionato, sono possibili le seguenti caratteristiche:

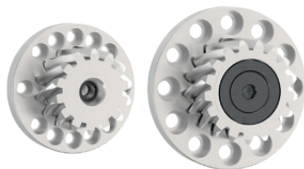
Suivant le réducteur choisi, les caractéristiques suivantes sont disponibles :

- | | |
|---|---|
|  <p>E Economy Line Economy Line</p> |  <p>Cuscinetti a rulli inclinati precaricati Roulements à rouleaux à contact précontraints</p> |
|  <p>P Precision Line Precision Line</p> |  <p>Centraggio extra-lungo su flangia di uscita Très long collier de centrage en sortie</p> |
|  <p>Riduttori coassiali Réducteur coaxial</p> |  <p>Flangia di uscita circolare di dimensioni maggiorate Très grande bride de sortie ronde</p> |
|  <p>Riduttori angolari Réducteur d'angle</p> |  <p>Flangia di uscita quadrata Brida de salida cuadrada</p> |
|  <p>Pignoni a denti dritti Pignon à denture droite</p> |  <p>Anello di tenuta per albero radiale Bague d'étanchéité radiale pour arbres</p> |
|  <p>Pignoni a denti elicoidali Pignon à denture inclinée</p> |  <p>Opzione: Gioco ridotto Option : Jeu réduit</p> |
|  <p>Cuscinetti a rulli conici precaricati Roulements à rouleaux coniques précontraints</p> | |

Spiegazioni dettagliate delle caratteristiche tecniche da pagina 173.

Voir les explications détaillées des caractéristiques techniques à partir de la page 173.

PM 2 Pignone
PM 2 Pignon



Modulo
Module **2-5**

Numero di denti
Nombre de dents **16-22**

Forza di avanzamento max.
Force d'avance max. **7-30 kN**

Pignoni a denti elicoidali

Angolo di elica $\beta = -19,5283^\circ$ (verso sinistra)
 Angolo di pressione 20°
 temprato e levigato
 Qualità 6

Pignon à denture hélicoïdale

Angle d'hélice $\beta = -19,5283^\circ$ (inclinaison à gauche)
 Angle de pression 20°
 trempé et rectifié
 Qualité 6



| Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro della primitiva | Fattore di spostamento di profilo | Diametro cerchio di rotazione | Costante di avanzamento | Peso del pignone | Coppia massima | Forza di avanzamento max. | Applicabile a riduttori ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | |
|-----------------|--------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---|--------|---------|---------|----------|
| Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre du cercle primitif | Facteur de correction du profil | Diamètre primitif de fonctionnement | Constante d'avance | Poids du pignon | Couple max. | Force d'avance max. | Montage possible sur le réducteur ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | |
| | m | z | d ₀ | x | d _w | d ₀ x π | m _p | T _{vmax} | F _v | | | | | |
| | mm | | mm | | mm | mm/U | kg | Nm | N | | | | | |
| PK1 | 2 | 15 | 31,831 | 0,55 | 34,03 | 100,00 | 0,16 | 90 | 5650 | PSN070 | PLN070 | WPLN070 | PLHE060 | WPLHE060 |
| PK1 | 2 | 16 | 33,953 | 0,55 | 36,15 | 106,67 | 0,18 | 103 | 6060 | | | | | |
| PK1 | 2 | 18 | 38,197 | 0,45 | 40,00 | 120,00 | 0,23 | 141 | 7380 | | | | | |
| PK1 | 2 | 18 | 38,197 | 0,45 | 40,00 | 120,00 | 0,21 | 141 | 7380 | PSN090 | PLN090 | WPLN090 | PLHE080 | WPLHE080 |
| PK1 | 2 | 20 | 42,441 | 0,45 | 44,24 | 133,33 | 0,27 | 183 | 8620 | | | | | |
| PK1 | 2 | 22 | 46,686 | 0,45 | 48,49 | 146,67 | 0,33 | 218 | 9330 | | | | | |
| PK1 | 2 | 23 | 48,808 | 0,45 | 50,61 | 153,33 | 0,32 | 229 | 9380 | PSN115 | PLN115 | WPLN115 | PLHE120 | WPLHE120 |
| PK1 | 2 | 25 | 53,052 | 0,45 | 54,85 | 166,67 | 0,39 | 250 | 9420 | | | | | |
| PK1 | 2 | 27 | 57,296 | 0,35 | 58,70 | 180,00 | 0,46 | 275 | 9590 | | | | | |
| PK1 | 3 | 20 | 63,662 | 0,45 | 66,36 | 200,00 | 0,69 | 534 | 16770 | PSN142 | PLN142 | WPLN142 | - | - |
| PK1 | 3 | 20 | 63,662 | 0,45 | 66,36 | 200,00 | 0,77 | 534 | 16770 | | | | | |
| PK1 | 3 | 22 | 70,028 | 0,45 | 72,73 | 220,00 | 0,94 | 602 | 17190 | | | | | |
| PK1 | 3 | 24 | 76,394 | 0,45 | 79,09 | 240,00 | 1,12 | 660 | 17270 | PSN190 | PLN190 | - | - | - |
| PK1 | 4 | 20 | 84,883 | 0,40 | 88,08 | 266,67 | 1,64 | 1295 | 30510 | | | | | |

Pignoni a denti dritti

Angolo di elica $\beta = 0^\circ$
 Angolo di pressione 20°
 temprato e levigato
 Qualità 6

Pignon à denture droite

Angle d'hélice $\beta = 0^\circ$
 Angle de pression 20°
 trempé et rectifié
 Qualité 6



| Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro della primitiva | Fattore di spostamento di profilo | Diametro cerchio di rotazione | Costante di avanzamento | Peso del pignone | Max. Drehmoment | Forza di avanzamento max. | Applicabile a riduttori ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | |
|-----------------|--------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---|--------|---------|---------|----------|
| Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre du cercle primitif | Facteur de correction du profil | Diamètre primitif de fonctionnement | Constante d'avance | Poids du pignon | Max. torque | Force d'avance max. | Montage possible sur le réducteur ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | |
| | m | z | d ₀ | x | d _w | d ₀ x π | m _p | T _{vmax} | F _v | | | | | |
| | mm | | mm | | mm | mm/U | kg | Nm | N | | | | | |
| PK1 | 2 | 16 | 32,00 | 0,50 | 34,00 | 100,53 | 0,16 | 61 | 3810 | PSN070 | PLN070 | WPLN070 | PLHE060 | WPLHE060 |
| PK1 | 2 | 19 | 38,00 | 0,40 | 39,60 | 119,38 | 0,20 | 94 | 4940 | | | | | |
| PK1 | 3 | 17 | 51,00 | 0,40 | 53,40 | 160,22 | 0,40 | 225 | 8820 | PSN115 | PLN115 | WPLN115 | PLHE120 | WPLHE120 |
| PK1 | 3 | 22 | 66,00 | 0,20 | 67,20 | 207,35 | 0,79 | 397 | 12030 | | | | | |
| PK1 | 4 | 19 | 76,00 | 0,30 | 78,40 | 238,76 | 1,32 | 712 | 18730 | PSN142 | PLN142 | WPLN142 | - | - |
| PK1 | 4 | 22 | 88,00 | 0,20 | 89,60 | 276,46 | 1,71 | 986 | 22400 | | | | | |
| PK1 | 5 | 19 | 95,00 | 0,40 | 99,00 | 298,45 | 2,38 | 1481 | 31170 | PSN190 | PLN190 | - | - | - |

⁽¹⁾ Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP.

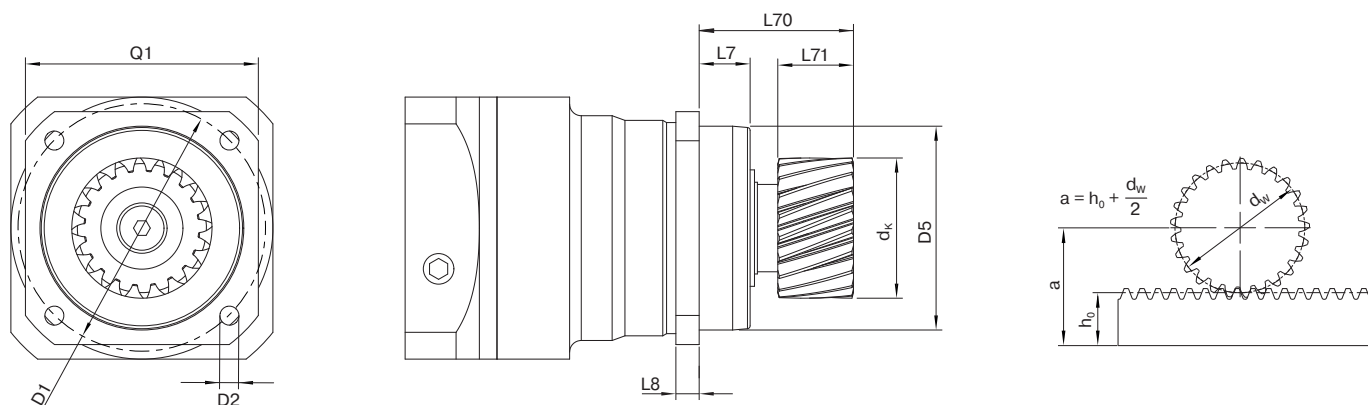
Maggiori informazioni sui riduttori sono consultabili ne pagine dei prodotti o su www.neugart.com

⁽²⁾ La coppia nominale in uscita dipende dalla trasmissione del cambio.

⁽¹⁾ Configuration spécifique à l'application avec NCP.

Vous trouverez de plus amples informations sur les réducteurs dans les pages des produits ou sur le site www.neugart.com.

⁽²⁾ Le couple de sortie nominal dépend du rapport de transmission.



Pignoni a denti elicoidali

Pignon à denture hélicoïdale

| Taglia del riduttore | Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro di testa | Diametro cerchio di rotazione | Distanza tra gli assi ⁽¹⁾ | Lunghezza dell'albero di uscita con pignone | Larghezza pignone | Profondità di centraggio | Spessore flangia in uscita | Diametro circonferenza per i centri dei fori | Foro di montaggio | Diametro di centraggio | Sezione flangia |
|----------------------|-----------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| Taille de réducteur | Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre de tête | Diamètre de fonctionnement | Entraxe ⁽¹⁾ | Longueur d'arbre de sortie avec pignon | Largeur de pignon | Profondeur de centrage | Épaisseur de bride en sortie | Diamètre d'implantation des perçages en sortie | Alésage de montage | Diamètre de centrage | Section transversale de bride |
| | | m | z | dk | dw | a | L70 | L71 | L7 | L8 | D1 | D2 | D5 | Q1 |
| | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 060 / 070 | PK1 | 2 | 15 | 37,95 | 34,03 | 39,02 | 52 | 26 | 19 | 7 | 68-75 | 5,5 | 60 g7 | 70 |
| | PK1 | 2 | 16 | 40,07 | 36,15 | 40,08 | 52 | 26 | 19 | 7 | 68-75 | 5,5 | 60 g7 | 70 |
| | PK1 | 2 | 18 | 43,92 | 40,00 | 42,00 | 52 | 26 | 19 | 7 | 68-75 | 5,5 | 60 g7 | 70 |
| 080 / 090 | PK1 | 2 | 18 | 43,92 | 40,00 | 42,00 | 53 | 26 | 17,5 | 8 | 85 | 6,5 | 70 g7 | 80 |
| | PK1 | 2 | 20 | 48,16 | 44,24 | 44,12 | 53 | 26 | 17,5 | 8 | 85 | 6,5 | 70 g7 | 80 |
| | PK1 | 2 | 22 | 52,40 | 48,49 | 46,24 | 53 | 26 | 17,5 | 8 | 85 | 6,5 | 70 g7 | 80 |
| 115 / 120 | PK1 | 2 | 23 | 54,53 | 50,61 | 47,30 | 64 | 26 | 28 | 10 | 120 | 9,0 | 90 g7 | 110 |
| | PK1 | 2 | 25 | 58,74 | 54,85 | 49,43 | 64 | 26 | 28 | 10 | 120 | 9,0 | 90 g7 | 110 |
| | PK1 | 2 | 27 | 62,59 | 58,70 | 51,35 | 64 | 26 | 28 | 10 | 120 | 9,0 | 90 g7 | 110 |
| | PK1 | 3 | 20 | 72,25 | 66,36 | 59,18 | 69,5 | 31 | 28 | 10 | 120 | 9,0 | 90 g7 | 110 |
| 142 | PK1 | 3 | 20 | 72,25 | 66,36 | 59,18 | 81 | 31 | 28 | 12 | 165 | 11,0 | 130 g7 | 142 |
| | PK1 | 3 | 22 | 76,62 | 72,73 | 62,36 | 81 | 31 | 28 | 12 | 165 | 11,0 | 130 g7 | 142 |
| | PK1 | 3 | 24 | 84,99 | 79,09 | 65,55 | 81 | 31 | 28 | 12 | 165 | 11,0 | 130 g7 | 142 |
| 190 | PK1 | 4 | 20 | 95,97 | 88,08 | 79,04 | 84 | 41 | 28 | 15 | 215 | 13,5 | 160 g7 | 190 |

Pignoni a dentit dritti

Pignon à denture droite

| Taglia | Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro di testa | Diametro cerchio di rotazione | Distanza tra gli assi ⁽¹⁾ | Lunghezza dell'albero di uscita con pignone | Larghezza pignone | Profondità di centraggio | Spessore flangia in uscita | Diametro circonferenza per i centri dei fori | Foro di montaggio | Diametro di centraggio | Sezione flangia |
|---------------------|-----------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| Taille de réducteur | Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre de tête | Diamètre de fonctionnement | Entraxe ⁽¹⁾ | Longueur d'arbre de sortie avec pignon | Largeur de pignon | Profondeur de centrage | Épaisseur de bride en sortie | Diamètre d'implantation des perçages en sortie | Alésage de montage | Diamètre de centrage | Section transversale de bride |
| | | m | z | dk | dw | a | L70 | L71 | L7 | L8 | D1 | D2 | D5 | Q1 |
| | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 060 / 070 | PK1 | 2 | 16 | 37,92 | 34,00 | 39,00 | 52 | 26 | 19 | 7 | 68 - 75 | 5,5 | 60 g7 | 70 |
| 080 / 090 | PK1 | 2 | 19 | 43,52 | 39,60 | 41,80 | 53 | 26 | 17,5 | 8 | 85 | 6,5 | 70 g7 | 80 |
| 115 / 120 | PK1 | 3 | 17 | 59,29 | 53,40 | 52,70 | 69,5 | 31 | 28 | 10 | 120 | 9,0 | 90 g7 | 110 |
| 142 | PK1 | 3 | 22 | 73,09 | 67,20 | 59,60 | 81 | 31 | 28 | 12 | 165 | 11,0 | 130 g7 | 142 |
| | PK1 | 4 | 19 | 86,29 | 78,40 | 74,20 | 84 | 41 | 28 | 12 | 165 | 11,0 | 130 g7 | 142 |
| 190 | PK1 | 4 | 22 | 97,49 | 89,60 | 79,80 | 84 | 41 | 28 | 15 | 215 | 13,5 | 160 g7 | 190 |
| | PK1 | 5 | 19 | 108,89 | 99,00 | 83,50 | 84 | 51 | 28 | 15 | 215 | 13,5 | 160 g7 | 190 |

⁽¹⁾ Per altezza standard cremagliera h₀. Modulo 2 (h₀ = 22 mm), modulo 3 (h₀ = 26 mm), modulo 4 (h₀ = 35 mm), modulo 5 (h₀ = 34 mm).

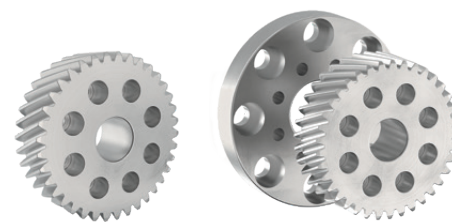
⁽¹⁾ Pour une hauteur de crémaillère standard h₀. Modulo 2 (h₀ = 22 mm), modulo 3 (h₀ = 26 mm), modulo 4 (h₀ = 35 mm), modulo 5 (h₀ = 34 mm).

Pignoni a denti elicoidali

Angolo di elica $\beta = -19,5283^\circ$ (verso sinistra)
 Angolo di pressione 20°
 temprato e levigato
 Qualità 6

Pignon à denture hélicoïdale

Angle d'hélice $\beta = -19,5283^\circ$ (inclinaison à gauche)
 Angle de pression 20°
 trempé et rectifié
 Qualité 6



| Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Flangia dell'adattatore (compresa) ³⁾ | Diametro della primitiva | Fattore di spostamento di profilo | Diametro cerchio di rotazione | Costante di avanzamento | Peso del pignone | Coppia massima | Forza di avanzamento max. | Applicabile a riduttori ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | |
|-----------------|--------|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|---|---------|----------|---------|----|
| Type de pignon | Module | Nombre de dents | Bride d'adaptation (incluse) ³⁾ | Diamètre du cercle primitif | Facteur de correction du profil | Diamètre primitif de fonctionnement | Constante d'avance | Poids du pignon | Couple max. | Force d'avance max. | Montage possible sur le réducteur ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | |
| | m | z | | d ₀ | x | d _w | d ₀ x π | m _p | T _{vmax} | F _v | | | | | |
| | mm | | | mm | | mm | mm/U | kg | Nm | N | | | | | |
| PM1 | 2 | 26 | – | 55,174 | 0,40 | 56,77 | 173,33 | 0,43 | 81 | 2930 | PSFN064 | PLFN064 | WPSFN064 | PFHE064 | 3) |
| PM1 | 2 | 27 | – | 57,296 | 0,35 | 58,70 | 180,00 | 0,47 | 82 | 2860 | | | | | |
| PM1 | 2 | 26 | 064 → 090 | 55,174 | 0,40 | 56,77 | 173,33 | 0,60 | 81 | 2930 | | | | | |
| PM1 | 2 | 27 | 064 → 090 | 57,296 | 0,35 | 58,70 | 180,00 | 0,64 | 82 | 2860 | PSFN090 | PLFN090 | WPSFN090 | PFHE090 | 4) |
| PM1 | 2 | 35 | 064 → 090 | 74,272 | 0,35 | 75,67 | 233,33 | 1,00 | 90 | 2420 | | | | | |
| PM1 | 2 | 37 | – | 78,517 | 0,35 | 79,92 | 246,67 | 0,89 | 176 | 4480 | PSFN090 | PLFN090 | WPSFN090 | PFHE090 | 3) |
| PM1 | 2 | 26 | 064 → 110 | 55,174 | 0,40 | 56,77 | 173,33 | 0,76 | 81 | 2930 | | | | | |
| PM1 | 2 | 27 | 064 → 110 | 57,296 | 0,35 | 58,70 | 180,00 | 0,79 | 82 | 2860 | PSFN110 | PLFN110 | WPSFN110 | PFHE110 | 4) |
| PM1 | 2 | 35 | 064 → 110 | 74,272 | 0,35 | 75,67 | 233,33 | 1,16 | 90 | 2420 | | | | | |
| PM1 | 2 | 40 | – | 84,883 | 0,35 | 86,28 | 266,67 | 0,94 | 312 | 7350 | PSFN110 | PLFN110 | WPSFN110 | PFHE110 | 3) |
| PM1 | 2 | 45 | – | 95,493 | 0,30 | 96,69 | 300,00 | 1,25 | 328 | 6860 | | | | | |
| PM1 | 2 | 37 | 090 → 140 | 78,517 | 0,35 | 79,92 | 246,67 | 1,54 | 176 | 4480 | PSFN140 | PLFN140 | WPSFN140 | – | 4) |
| PM1 | 3 | 31 | 090 → 140 | 98,676 | 0,35 | 100,78 | 310,00 | 2,40 | 193 | 3910 | | | | | |
| PM1 | 3 | 35 | – | 111,409 | 0,35 | 113,51 | 350,00 | 2,18 | 783 | 14050 | | | | | |
| PM1 | 3 | 40 | – | 127,324 | 0,35 | 129,42 | 400,00 | 2,92 | 829 | 13020 | PSFN140 | PLFN140 | WPSFN140 | – | 3) |
| PM1 | 4 | 30 | – | 127,324 | 0,20 | 128,92 | 400,00 | 3,67 | 827 | 12990 | | | | | |
| PM1 | 3 | 35 | 140 → 200 | 111,409 | 0,35 | 113,51 | 350,00 | 4,20 | 783 | 14050 | | | | | |
| PM1 | 3 | 40 | 140 → 200 | 127,324 | 0,35 | 129,42 | 400,00 | 4,93 | 829 | 13020 | PSFN200 | PLFN200 | – | – | 4) |
| PM1 | 4 | 30 | 140 → 200 | 127,324 | 0,20 | 128,92 | 400,00 | 5,68 | 827 | 12990 | | | | | |

⁽¹⁾ Dimensionamento ottimale per la singola applicazione con NCP. Maggiori informazioni sui riduttori sono consultabili ne pagine dei prodotti o su www.neugart.com

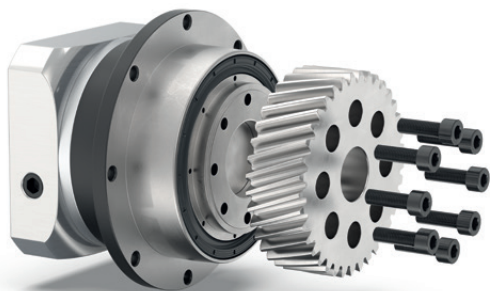
⁽²⁾ La coppia nominale in uscita dipende dalla trasmissione del cambio.

⁽¹⁾ Conception propre à une application avec NCP. Vous trouverez de plus amples informations sur les réducteurs dans les pages des produits ou sur le site www.neugart.com.

⁽²⁾ Le couple de sortie nominal dépend du rapport de transmission.

³⁾ Montaggio diretto del pignone

³⁾ Montage direct du pignon

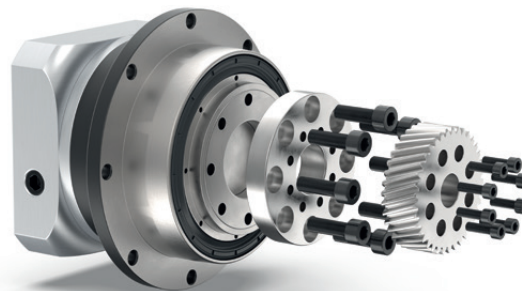


PSFN090 con pignone PM1 per taglia del riduttore 090

PSFN090 avec pignon PM1 pour taille de réducteur 090

⁴⁾ Utilizzo di una flangia dell'adattatore per il montaggio del pignone

⁴⁾ Utilisation d'une bride d'adaptation pour le montage du pignon



PSFN090 con flangia dell'adattatore (064 → 090) e pignone PM1 per taglia del riduttore 064

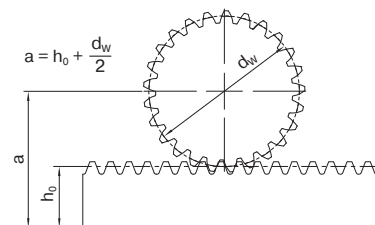
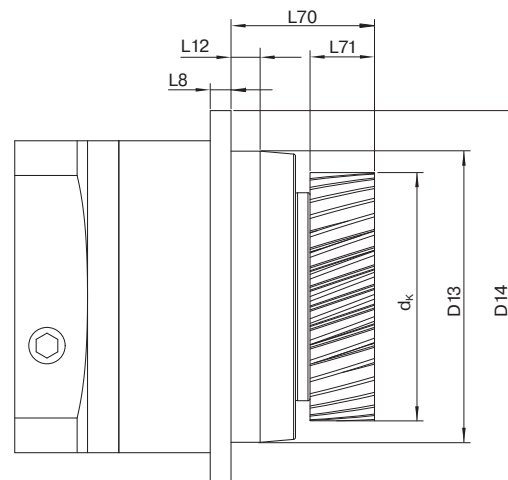
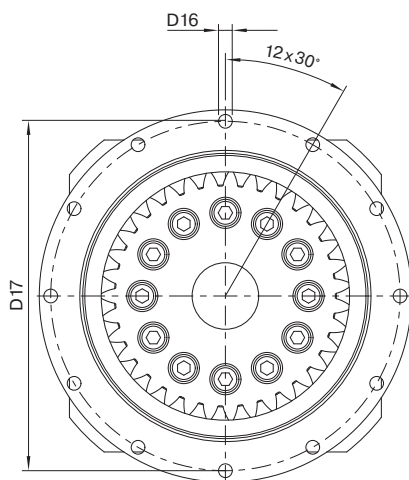
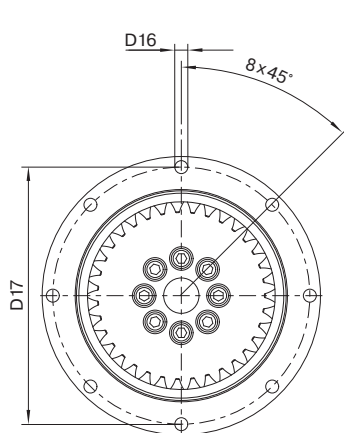
PSFN090 avec bride d'adaptation (064 → 090) et pignon PM1 pour taille de réducteur 064

Taglia
064, 090 e 110

Taille
064, 090 et 110

Taglia
140 e 210

Taille
140 et 210



Pignoni a denti elicoidali

Pignon à denture hélicoïdale

| Taglia del riduttore | Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Flangia dell'adattatore (compresa) | Diametro di testa | Diametro cerchio di rotazione | Distanza tra gli assi ⁽¹⁾ | Lunghezza dell'albero di uscita con pignone | Larghezza pignone | Spessore flangia in uscita | Profondità di centraggio | Diametro di centraggio | Diametro flangia | Foro di montaggio | Diametro circonferenza per i centri dei fori |
|----------------------|-----------------|--------|-----------------|------------------------------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|--------------------|--|
| Taille de réducteur | Type de pignon | Module | Nombre de dents | Bride d'adaptation (incluse) | Diamètre de tête | Diamètre de fonctionnement | Entraxe ⁽¹⁾ | Longueur d'arbre de sortie avec pignon | Largeur de pignon | Épaisseur de bride en sortie | Profondeur de centrage | Diamètre de centrage | Diamètre de la bride | Alésage de montage | Diamètre d'implantation des perçages en sortie |
| | | m | z | | d _k | d _w | a | L70 | L71 | L8 | L12 | D13 | D14 | D16 | D17 |
| | | mm | | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 064 | PM1 | 2 | 26 | - | 60,66 | 56,77 | 50,39 | 45,5 | 26 | 4 | 10 | 64 h7 | 86 | 4,5 8x45° | 79 |
| | PM1 | 2 | 27 | - | 62,59 | 58,70 | 51,35 | 45,5 | 26 | 4 | 10 | 64 h7 | 86 | 4,5 8x45° | 79 |
| 090 | PM1 | 2 | 26 | 064 → 090 | 60,66 | 56,77 | 50,39 | 66 | 26 | 7 | 12 | 90 h7 | 118 | 5,5 8x45° | 109 |
| | PM1 | 2 | 27 | 064 → 090 | 62,59 | 58,70 | 51,35 | 66 | 26 | 7 | 12 | 90 h7 | 118 | 5,5 8x45° | 109 |
| | PM1 | 2 | 35 | 064 → 090 | 79,56 | 75,67 | 59,84 | 66 | 26 | 7 | 12 | 90 h7 | 118 | 5,5 8x45° | 109 |
| | PM1 | 2 | 37 | - | 83,81 | 79,92 | 61,96 | 56 | 26 | 7 | 12 | 90 h7 | 118 | 5,5 8x45° | 109 |
| 110 | PM1 | 2 | 26 | 064 → 110 | 60,66 | 56,77 | 50,39 | 65 | 26 | 8 | 12 | 110 h7 | 145 | 5,5 8x45° | 135 |
| | PM1 | 2 | 27 | 064 → 110 | 62,59 | 58,70 | 51,35 | 65 | 26 | 8 | 12 | 110 h7 | 145 | 5,5 8x45° | 135 |
| | PM1 | 2 | 35 | 064 → 110 | 79,56 | 75,67 | 59,84 | 65 | 26 | 8 | 12 | 110 h7 | 145 | 5,5 8x45° | 135 |
| | PM1 | 2 | 40 | - | 90,17 | 86,28 | 65,14 | 55 | 26 | 8 | 12 | 110 h7 | 145 | 5,5 8x45° | 135 |
| | PM1 | 2 | 45 | - | 100,58 | 96,69 | 70,35 | 55 | 26 | 8 | 12 | 110 h7 | 145 | 5,5 8x45° | 135 |
| 140 | PM1 | 2 | 37 | 090 → 140 | 83,81 | 79,92 | 61,96 | 77 | 26 | 10 | 14 | 140 h7 | 179 | 6,6 12x30° | 168 |
| | PM1 | 3 | 31 | 090 → 140 | 106,67 | 100,78 | 76,39 | 82 | 31 | 10 | 14 | 140 h7 | 179 | 6,6 12x30° | 168 |
| | PM1 | 3 | 35 | - | 119,40 | 113,51 | 82,75 | 69 | 31 | 10 | 14 | 140 h7 | 179 | 6,6 12x30° | 168 |
| | PM1 | 3 | 40 | - | 135,27 | 129,42 | 90,71 | 69 | 31 | 10 | 14 | 140 h7 | 179 | 6,6 12x30° | 168 |
| | PM1 | 4 | 30 | - | 136,77 | 128,92 | 99,46 | 79 | 41 | 10 | 14 | 140 h7 | 179 | 6,6 12x30° | 168 |
| 200 | PM1 | 3 | 35 | 140 → 200 | 119,40 | 113,51 | 82,75 | 100 | 31 | 12 | 17,5 | 200 h7 | 247 | 9,0 12x30° | 233 |
| | PM1 | 3 | 40 | 140 → 200 | 135,27 | 129,42 | 90,71 | 100 | 31 | 12 | 17,5 | 200 h7 | 247 | 9,0 12x30° | 233 |
| | PM1 | 4 | 30 | 140 → 200 | 136,77 | 128,92 | 99,46 | 110 | 41 | 12 | 17,5 | 200 h7 | 247 | 9,0 12x30° | 233 |

⁽¹⁾ Per altezza standard cremagliera h₀. Modulo 2 (h₀ = 22 mm), modulo 3 (h₀ = 26 mm), modulo 4 (h₀ = 35 mm).

⁽¹⁾ Pour une hauteur de crémaillère standard h₀. Modulo 2 (h₀ = 22 mm), modulo 3 (h₀ = 26 mm), modulo 4 (h₀ = 35 mm).

Pignoni a denti elicoidali

Angolo di elica $\beta = -19,5283^\circ$ (verso sinistra)
 Angolo di pressione 20°
 temprato e levigato
 Qualità 6

Pignon à denture hélicoïdale

Angle d'hélice $\beta = -19,5283^\circ$ (inclinaison à gauche)
 Angle de pression 20°
 trempé et rectifié
 Qualité 6



| Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro primitivo | Fattore di spostamento di profilo | Diametro cerchio di rotazione | Costante di avanzamento | Peso del pignone | Coppia massima | Forza di avanzamento max. | Applicabile a riduttori ⁽¹⁾ | | | |
|-----------------|--------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|--|---------|----------|---------|
| Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre du cercle primitif | Facteur de correction du profil | Diamètre primitif de fonctionnement | Constante d'avance | Poids du pignon | Couple max. | Force d'avance max. | Montage possible sur le réducteur ⁽¹⁾ | | | |
| | m | z | d ₀ | x | d _w | d ₀ x π | m _p | T _{vmax} | F _v | | | | |
| | mm | | mm | | mm | mm/U | kg | Nm | N | | | | |
| PM2 | 2 | 16 | 33,95 | 0,25 | 34,95 | 106,67 | 0,46 | 124 | 7300 | PSFN090 | PLFN090 | WPSFN090 | PFHE090 |
| PM2 | 2 | 20 | 42,44 | 0,45 | 44,24 | 133,33 | 0,81 | 226 | 10650 | PSFN110 | PLFN110 | WPSFN110 | PFHE110 |
| PM2 | 3 | 14 | 44,56 | 0,20 | 45,76 | 140,00 | 0,89 | 228 | 10230 | | | | |
| PM2 | 2 | 20 | 42,44 | 0,45 | 44,24 | 133,33 | 1,15 | 231 | 10930 | PSFN140 | PLFN140 | WPSFN140 | - |
| PM2 | 3 | 17 | 54,11 | 0,45 | 56,81 | 170,00 | 3,16 | 349 | 12930 | | | | |
| PM2 | 3 | 17 | 54,11 | 0,45 | 56,81 | 170,00 | 1,41 | 349 | 12930 | PSFN200 | PLFN200 | - | - |
| PM2 | 4 | 20 | 84,88 | 0,40 | 88,08 | 266,67 | 4,47 | 1279 | 30140 | | | | |

Pignoni a denti diritti

Angolo di elica $\beta = 0^\circ$
 Angolo di pressione 20°
 temprato e levigato
 Qualità 6

Pignon à denture droite

Angle d'hélice $\beta = 0^\circ$
 Angle de pression 20°
 trempé et rectifié
 Qualité 6



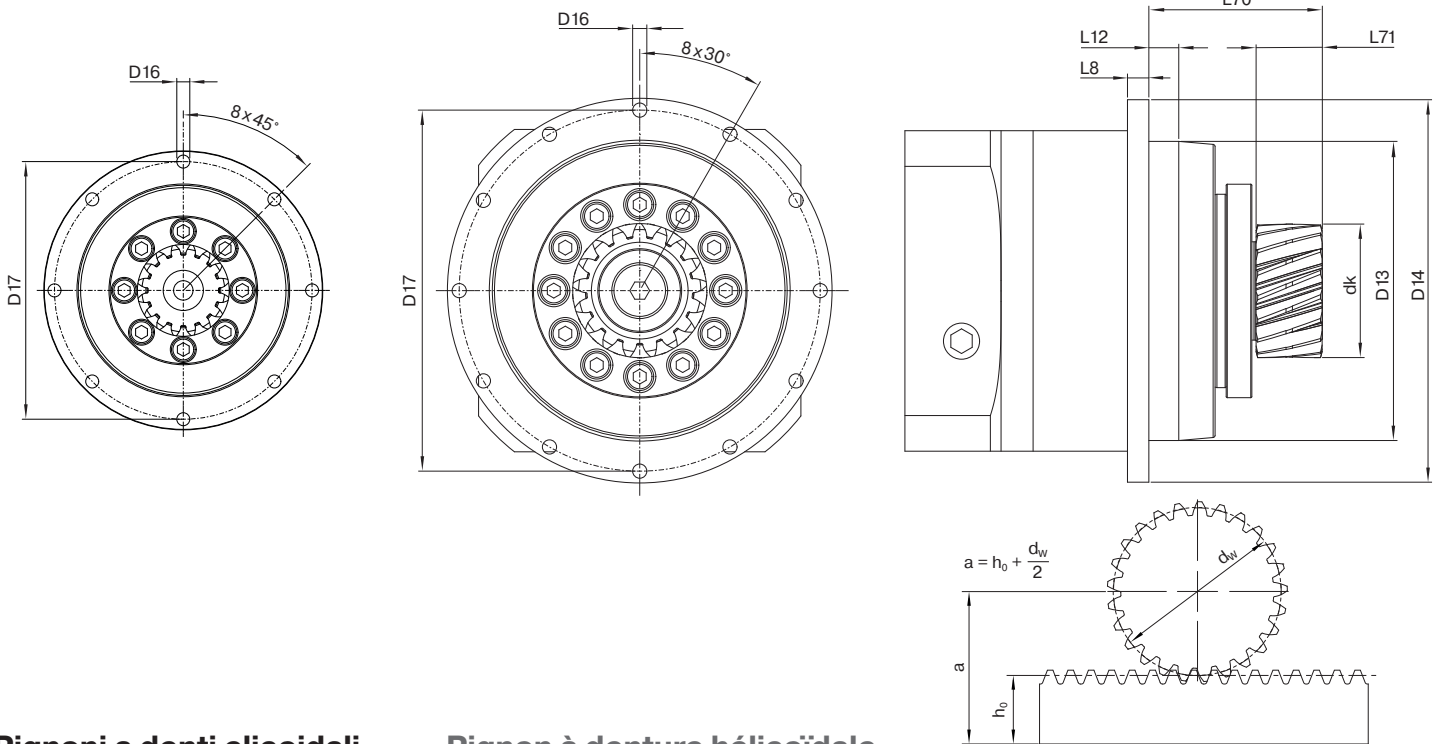
| Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro primitivo | Fattore di spostamento di profilo | Diametro cerchio di rotazione | Costante di avanzamento | Peso del pignone | Coppia massima | Forza di avanzamento max. | Applicabile a riduttori ⁽¹⁾ | | | |
|-----------------|--------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|--|---------|----------|---------|
| Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre du cercle primitif | Facteur de correction du profil | Diamètre primitif de fonctionnement | Constante d'avance | Poids du pignon | Couple max. | Force d'avance max. | Montage possible sur le réducteur ⁽¹⁾ | | | |
| | m | z | d ₀ | x | d _w | d ₀ x π | m _p | T _{vmax} | F _v | | | | |
| | mm | | mm | | mm | mm/U | kg | Nm | N | | | | |
| PM2 | 2 | 17 | 34,00 | 0,20 | 34,80 | 106,81 | 0,45 | 98 | 5780 | PSFN090 | PLFN090 | WPSFN090 | PFHE090 |
| PM2 | 2 | 22 | 44,00 | 0,40 | 45,60 | 138,23 | 0,82 | 194 | 8840 | PSFN110 | PLFN110 | WPSFN110 | PFHE110 |
| PM2 | 3 | 19 | 57,00 | 0,40 | 59,40 | 179,07 | 1,46 | 275 | 9650 | PSFN140 | PLFN140 | WPSFN140 | - |
| PM2 | 4 | 22 | 88,00 | 0,20 | 89,60 | 276,46 | 4,54 | 847 | 19260 | | | | |
| PM2 | 5 | 19 | 95,00 | 0,20 | 97,00 | 298,45 | 5,41 | 1304 | 27460 | PSFN200 | PLFN200 | - | - |

⁽¹⁾ Configurazione specifica per l'applicazione con NCP. Maggiori informazioni sui riduttori sono consultabili nel nostro catalogo oppure nel sito www.neugart.com

⁽¹⁾ Conception propre à une application avec NCP. Vous trouverez plus d'informations sur les réducteurs dans notre catalogue ou sur le site www.neugart.com

Taglia 090 e 110
Taille 090 et 110

Taglia 140 e 200
Taille 140 et 200



Pignoni a denti elicoidali

Pignon à denture hélicoïdale

| Taglia del riduttore | Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro di testa | Diametro cerchio di rotazione | Distanza tra gli assi ⁽¹⁾ | Lunghezza dell'albero di uscita con pignone | Larghezza pignone | Profondità di centraggio | Spessore flangia in uscita | Diametro circonferenza per i centri dei fori | Foro di montaggio | Diametro di centraggio | Sezione flangia |
|----------------------|-----------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| Taille de réducteur | Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre de tête | Diamètre de fonctionnement | Entraxe ⁽¹⁾ | Longueur d'arbre de sortie avec pignon | Largeur de pignon | Profondeur de centrage | Épaisseur de bride en sortie | Diamètre d'implantation des perçages en sortie | Alésage de montage | Diamètre de centrage | Section transversale de bride |
| | | m | z | dk | dw | a | L70 | L71 | L12 | L8 | D17 | D16 | D13 | D14 |
| | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 090 | PM2 | 2 | 16 | 38,87 | 34,95 | 39,48 | 66,45 | 26 | 12 | 7 | 109 | 5,5 8x45° | 90 h7 | 118 |
| 110 | PM2 | 2 | 20 | 48,16 | 44,24 | 44,12 | 67,45 | 26 | 12 | 8 | 135 | 5,5 8x45° | 110 h7 | 145 |
| 110 | PM2 | 3 | 14 | 51,68 | 45,76 | 43,88 | 72,45 | 31 | 12 | 8 | 135 | 5,5 8x45° | 110 h7 | 145 |
| 140 | PM2 | 2 | 20 | 48,16 | 44,24 | 44,12 | 77,45 | 26 | 14 | 10 | 168 | 6,6 12x30° | 140 h7 | 179 |
| 140 | PM2 | 3 | 17 | 62,70 | 56,81 | 49,41 | 101,00 | 31 | 14 | 10 | 168 | 6,6 12x30° | 140 h7 | 179 |
| 200 | PM2 | 3 | 17 | 62,70 | 56,81 | 49,41 | 83,00 | 31 | 17,5 | 12 | 233 | 9,0 12x30° | 200 h7 | 247 |
| 200 | PM2 | 4 | 20 | 95,97 | 88,08 | 64,04 | 111,00 | 41 | 17,5 | 12 | 233 | 9,0 12x30° | 200 h7 | 247 |

Pignoni a denti diritti

Pignon à denture droite

| Taglia del riduttore | Tipo di pignone | Modulo | Numero di denti | Diametro di testa | Diametro cerchio di rotazione | Distanza tra gli assi ⁽¹⁾ | Lunghezza dell'albero di uscita con pignone | Larghezza pignone | Profondità di centraggio | Spessore flangia in uscita | Diametro circonferenza per i centri dei fori | Foro di montaggio | Diametro di centraggio | Sezione flangia |
|----------------------|-----------------|--------|-----------------|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------|--------------------------|------------------------------|--|--------------------|------------------------|-------------------------------|
| Taille de réducteur | Type de pignon | Module | Nombre de dents | Diamètre de tête | Diamètre de fonctionnement | Entraxe ⁽¹⁾ | Longueur d'arbre de sortie avec pignon | Largeur de pignon | Profondeur de centrage | Épaisseur de bride en sortie | Diamètre d'implantation des perçages en sortie | Alésage de montage | Diamètre de centrage | Section transversale de bride |
| | | m | z | dk | dw | a | L70 | L71 | L12 | L8 | D17 | D16 | D13 | D14 |
| | | mm | | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| 090 | PM2 | 2 | 17 | 38,72 | 34,80 | 39,40 | 66,45 | 26 | 12 | 7 | 109 | 5,5 8x45° | 90 h7 | 118 |
| 110 | PM2 | 2 | 22 | 49,52 | 45,60 | 44,80 | 67,45 | 26 | 12 | 8 | 135 | 5,5 8x45° | 110 h7 | 145 |
| 140 | PM2 | 3 | 19 | 65,29 | 59,40 | 50,70 | 83,00 | 31 | 14 | 10 | 168 | 6,6 12x30° | 140 h7 | 179 |
| 200 | PM2 | 4 | 22 | 97,49 | 89,60 | 64,80 | 111,00 | 41 | 17,5 | 12 | 233 | 9,0 12x30° | 200 h7 | 247 |
| 200 | PM2 | 5 | 19 | 106,89 | 97,00 | 67,50 | 121,00 | 51 | 17,5 | 12 | 233 | 9,0 12x30° | 200 h7 | 247 |

⁽¹⁾ Per altezza standard cremagliera h₀. Modulo 2 (h₀ = 22 mm), modulo 3 (h₀ = 26 mm), modulo 4 (h₀ = 35 mm), modulo 5 (h₀ = 34 mm).

⁽¹⁾ Pour une hauteur de crémaillère standard h₀. Modulo 2 (h₀ = 22 mm), modulo 3 (h₀ = 26 mm), modulo 4 (h₀ = 35 mm), modulo 5 (h₀ = 34 mm).