



1

SPECIFICHE

- Versione **A**: Uscita su un lato
- Versione **B**: Azionamento continuo



2

Corpo di alloggiamento



3

- Alluminio
- Sigillato per impedire l'ingresso di polvere
- Anodizzato, colore naturale **AN**



4

Vite senza fine, acciaio



5

Ruota elicoidale, ottone



6

Cuscinetto a sfere



7

- Acciaio



8

- Sigillato (dischi di tenuta 2RS)



9

Temperatura di esercizio da -20°C a +60°C.

CARATTERISTICHE E APPLICAZIONI

I riduttori a vite senza fine GN 3975 possono trasmettere coppie elevate malgrado le dimensioni estremamente compatte. Possono essere facilmente utilizzati per numerose applicazioni, come la regolazione dell'inclinazione o il cambio del senso di rotazione dell'albero.

I numerosi fori di fissaggio consentono un semplice montaggio in qualsiasi orientamento o posizione. Le linguette parallele possono assumere qualsiasi posizione angolare.

A seconda del rapporto di trasmissione potrebbe non essere prevista la funzione autofrenante statica tra la vite senza fine e la ruota elicoidale: questo significa che la ruota elicoidale può essere fatta uscire dalla condizione di riposo grazie a una coppia proveniente dal lato di uscita.



10

ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

Durante il montaggio non esercitare forza sul corpo di alloggiamento o sui cuscinetti. Si raccomanda di utilizzare i fori filettati d8 dell'albero.

Si consiglia di utilizzare un giunto di accoppiamento adeguato per compensare l'offset dell'albero e in generale le tolleranze di fabbricazione, nonché per smorzare le vibrazioni e gli urti.



11



12

Durante il montaggio non esercitare forza sul corpo di alloggiamento o sui cuscinetti. Si raccomanda di utilizzare i fori filettati d8 dell'albero.



13

Si consiglia di utilizzare un giunto di accoppiamento adeguato per compensare l'offset dell'albero e in generale le tolleranze di fabbricazione, nonché per smorzare le vibrazioni e gli urti.



14



15



16



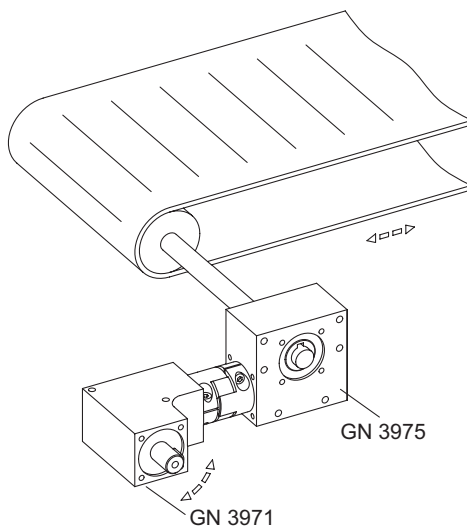
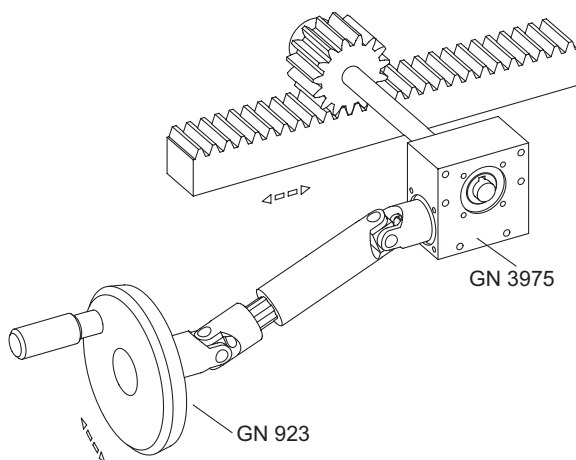
17



18



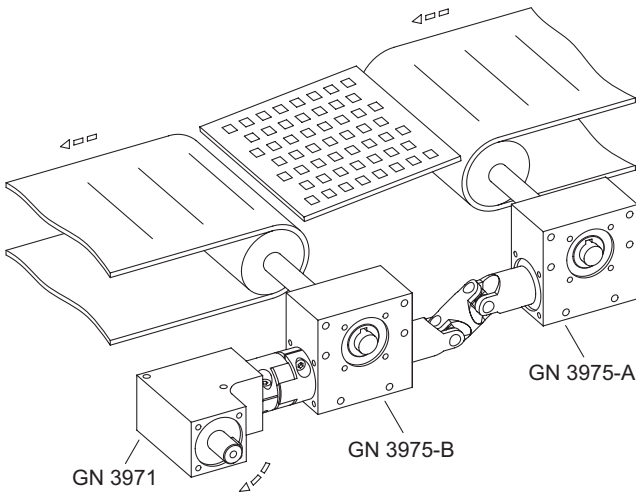
19

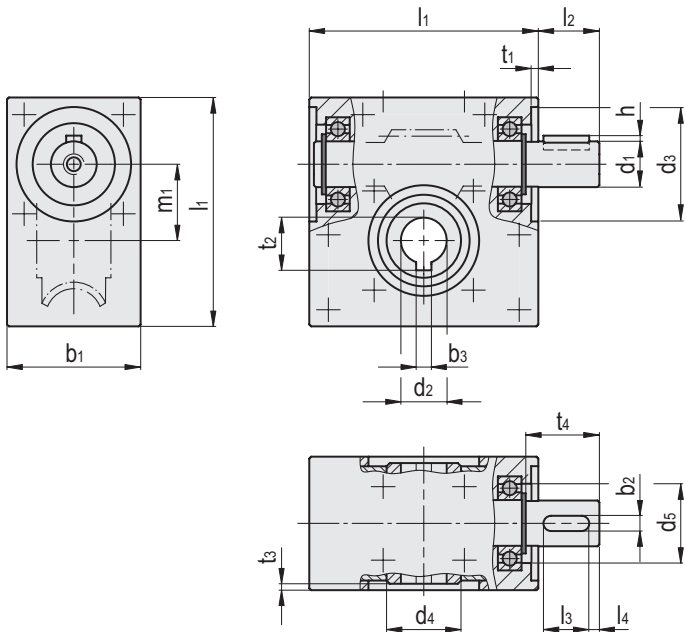
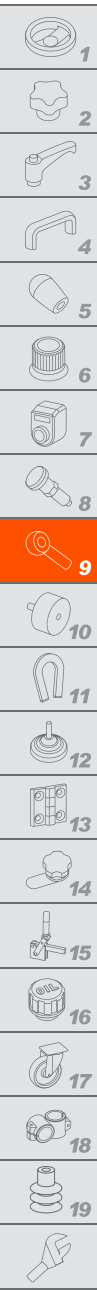


Gioco circonferenziale sull'albero di comando	1° ± 0.5°
Senso di rotazione dell'albero	Qualsiasi
Struttura del set di ruote elicoidali	Sinistra
Vita media (valore indicativo)	1.000 ore a pieno carico a una velocità di rotazione di 500 giri/min,
	supponendo che il riduttore sia in funzione per il 20% ogni 5 minuti
	(1 minuto di funzionamento + 4 minuti di pausa) a una temperatura ambiente di 20 °C
Manutenzione	Lubrificazione permanente con grasso, esente da manutenzione

m1	Rap- porto di trasmis- sione	Coppia max. d'ingresso in Nm*			Coppia max. di uscita in Nm*			Lato ingresso		Lato uscita		Efficienza in %	Autofre- nante
		a 100 giri/min.	a 500 giri/min.	a 1000 giri/min.	a 100 giri/min.	a 500 giri/min.	a 1000 giri/min.	Forza radiale max. N**	Forza assiale max. N***	Forza radiale max. N**	Forza assiale max. N***		
20	5	2.9	2.3	1.7	10	8	6	200	200	500	500	70	-
20	13	2.1	1.8	1.5	15	13	11	200	200	500	500	56	-
20	15	1.5	1.3	1	12	10	8	250	250	500	500	52	-
20	18	1.1	0.9	0.7	11	9	7	250	250	500	500	55	-
20	23	0.9	0.7	0.5	10	8	6	250	250	500	500	50	-
20	30	0.6	0.5	0.4	8.5	7	5.5	350	350	500	500	45	-
20	40	0.35	0.31	0.31	5.5	4.8	4	400	400	500	500	39	x
20	65	0.24	0.2	0.2	4.5	3.8	3	500	500	500	500	29	x
30	5	5.4	4.9	4.3	19	17	15	400	300	800	800	70	-
30	10	3.4	3.1	2.8	20	18	16	400	300	800	800	58	-
30	17	2.2	1.9	1.8	17	15	14	400	400	800	800	46	-
30	20	1.7	1.6	1.4	15	13.5	12	800	400	800	800	43	-
30	25	1.3	1.2	1.1	13.5	12	11	800	800	800	800	41	-
30	34	1.2	1.1	1	12	11	10	600	800	800	800	29	-
30	45	0.9	0.8	0.8	10.5	9.5	9	700	600	800	800	25	-
30	64	0.5	0.4	0.3	8.5	7.5	6	700	600	800	800	27	x

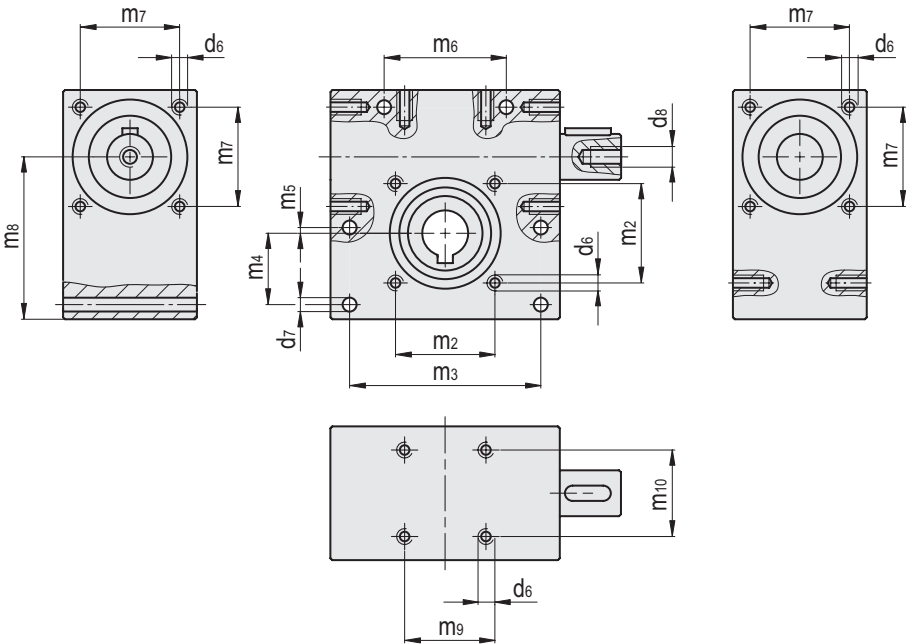
* Velocità lato ingresso
** Con forza assiale = 0
*** Con forza radiale = 0





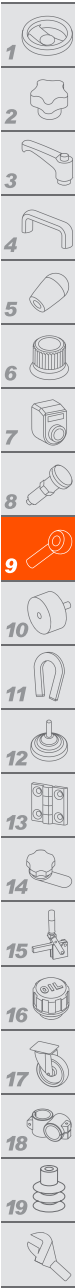
GN 3975-A

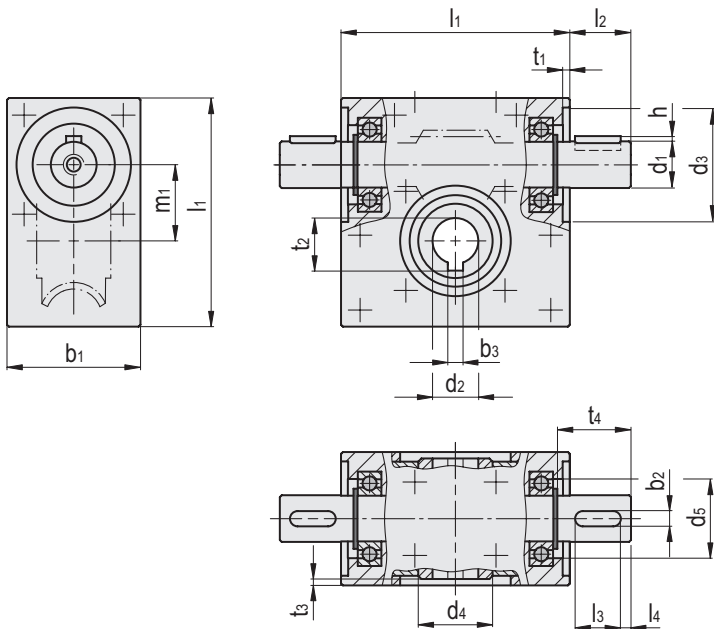
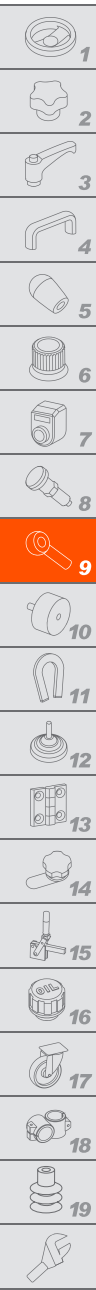
Codice	Descrizione	d1	j6	d2	H7	d3	d4	d5	b1	b2	b3 JS9	l1	l2	l3	l4	h	t1	t2	t3	t4	m1	Δ
GN.21919	GN 3975-20-A-12-5-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	434	
GN.21921	GN 3975-20-A-12-13-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	422	
GN.21923	GN 3975-20-A-12-15-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	425	
GN.21925	GN 3975-20-A-12-18-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	426	
GN.21927	GN 3975-20-A-12-23-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	428	
GN.21929	GN 3975-20-A-12-30-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	438	
GN.21931	GN 3975-20-A-12-40-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	426	
GN.21933	GN 3975-20-A-12-65-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	432	
GN.21935	GN 3975-30-A-12-5-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	867		
GN.21940	GN 3975-30-A-12-10-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	882		
GN.21942	GN 3975-30-A-12-17-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	863		
GN.21944	GN 3975-30-A-12-20-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	861		
GN.21946	GN 3975-30-A-12-25-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	869		
GN.21948	GN 3975-30-A-12-34-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	865		
GN.21950	GN 3975-30-A-12-45-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	870		
GN.21954	GN 3975-30-A-12-64-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	881		



Codice	Descrizione	d6*	d7	d8*	m2	m3	m4	m5	m6	m7	m8	m9	m10	Rapporto di trasmissione i	
GN.21919	GN 3975-20-A-12-5-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	5	434
GN.21921	GN 3975-20-A-12-13-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	13	422
GN.21923	GN 3975-20-A-12-15-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	15	425
GN.21925	GN 3975-20-A-12-18-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	18	426
GN.21927	GN 3975-20-A-12-23-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	23	428
GN.21929	GN 3975-20-A-12-30-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	30	438
GN.21931	GN 3975-20-A-12-40-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	40	426
GN.21933	GN 3975-20-A-12-65-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	65	432
GN.21935	GN 3975-30-A-12-5-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	5	867
GN.21940	GN 3975-30-A-12-10-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	10	882
GN.21942	GN 3975-30-A-12-17-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	17	863
GN.21944	GN 3975-30-A-12-20-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	20	861
GN.21946	GN 3975-30-A-12-25-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	25	869
GN.21948	GN 3975-30-A-12-34-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	34	865
GN.21950	GN 3975-30-A-12-45-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	45	870
GN.21954	GN 3975-30-A-12-64-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	64	881

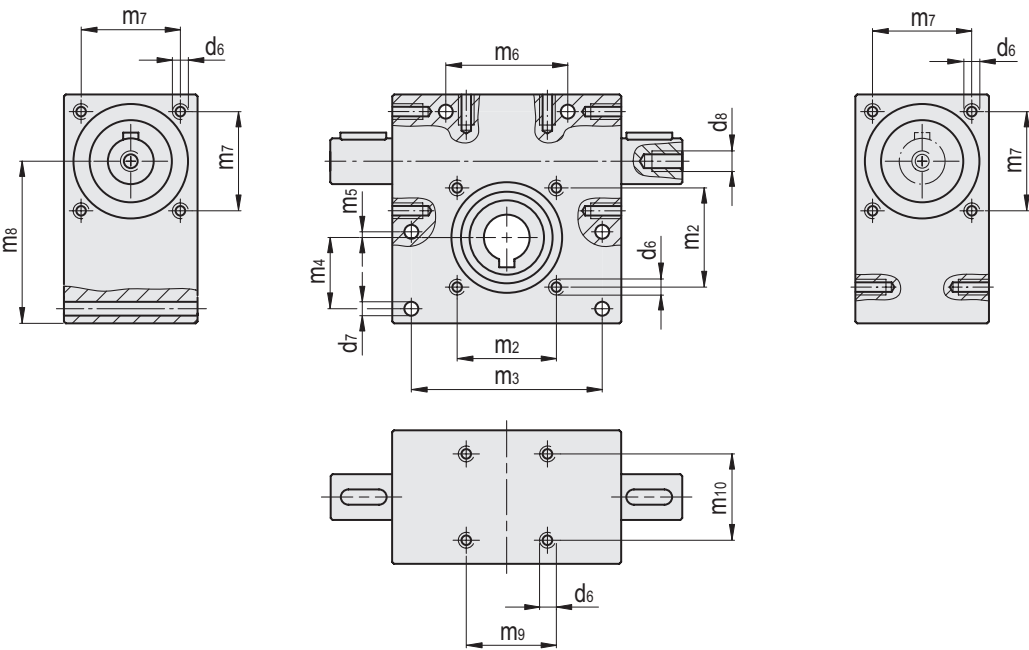
* Profondità della filettatura utilizzabile: min. 1,6 x d6 / d8





GN 3975-B

Codice	Descrizione	d1	j6	d2	H7	d3	d4	d5	b1	b2	b3 JS9	l1	l2	l3	l4	h	t1	t2	t3	t4	m1	Δ
GN.21920	GN 3975-20-B-12-5-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	434	
GN.21924	GN 3975-20-B-12-13-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	432	
GN.21926	GN 3975-20-B-12-15-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	440	
GN.21928	GN 3975-20-B-12-18-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	411	
GN.21930	GN 3975-20-B-12-23-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	414	
GN.21932	GN 3975-20-B-12-30-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	452	
GN.21934	GN 3975-20-B-12-40-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	440	
GN.21937	GN 3975-20-B-12-65-AN	12	12	30	20	27.4	35	4	4	4	60	16	12	3	1.5	2	13.8	1.6	18.3	20	447	
GN.21936	GN 3975-30-B-12-5-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	883		
GN.21939	GN 3975-30-B-12-10-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	903		
GN.21941	GN 3975-30-B-12-17-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	880		
GN.21943	GN 3975-30-B-12-20-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	877		
GN.21945	GN 3975-30-B-12-25-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	885		
GN.21947	GN 3975-30-B-12-34-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	881		
GN.21949	GN 3975-30-B-12-45-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	885		
GN.21955	GN 3975-30-B-12-64-AN	12	14	30	25	27.4	40	4	5	80	16	12	3	1.5	4	16.3	2	20.5	30	897		



Codice	Descrizione	d6*	d7	d8*	m2	m3	m4	m5	m6	m7	m8	m9	m10	Rapporto di trasmissione i	
GN.21920	GN 3975-20-B-12-5-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	5	434
GN.21924	GN 3975-20-B-12-13-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	13	432
GN.21926	GN 3975-20-B-12-15-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	15	440
GN.21928	GN 3975-20-B-12-18-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	18	411
GN.21930	GN 3975-20-B-12-23-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	23	414
GN.21932	GN 3975-20-B-12-30-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	30	452
GN.21934	GN 3975-20-B-12-40-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	40	440
GN.21937	GN 3975-20-B-12-65-AN	M 4	4.2	M 5	26	50	17.5	1.5	31	26	42.5	22.5	26	65	447
GN.21936	GN 3975-30-B-12-5-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	5	883
GN.21939	GN 3975-30-B-12-10-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	10	903
GN.21941	GN 3975-30-B-12-17-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	17	880
GN.21943	GN 3975-30-B-12-20-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	20	877
GN.21945	GN 3975-30-B-12-25-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	25	885
GN.21947	GN 3975-30-B-12-34-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	34	881
GN.21949	GN 3975-30-B-12-45-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	45	885
GN.21955	GN 3975-30-B-12-64-AN	M 5	5.5	M 5	40	60	20	10	15	26	57.5	30	30	64	897

* Profondità della filettatura utilizzabile: min. 1,6 x d6 / d8

