

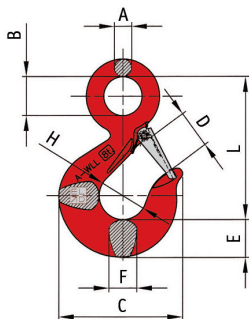
Ganci a occhio tipo GNOC / GOA

GNOC / GOA type eye hooks

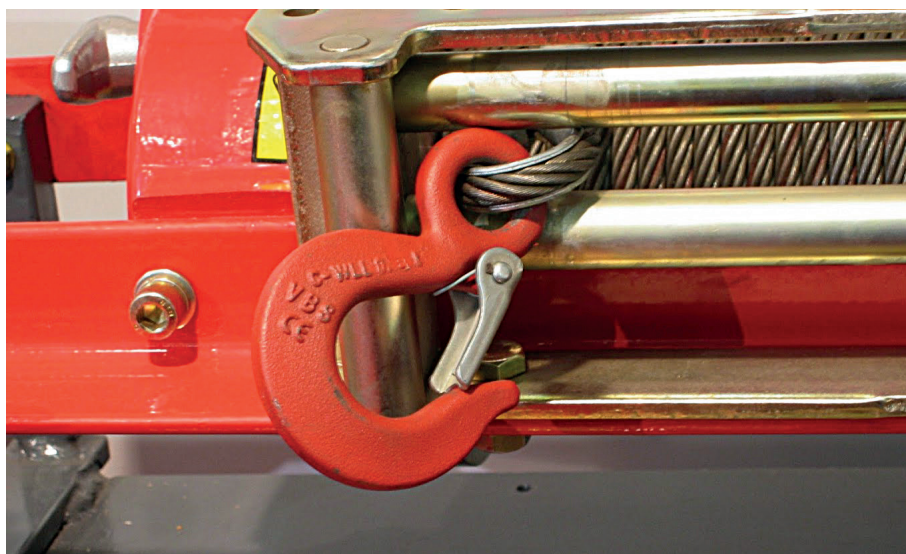
Tipo GNOC
Acciaio al carbonio
Tipo GOA
Acciaio legato

GNOC Type
Carbon steel
GOA Type
Alloy steel

Codice Code	Portata WLL	Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions								Peso Weight
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	
GNOC	t	GOA	t									Kg
AGNOC0,8	0.8	AGOA01,25	1.25	9.5	19	77	20	21	15	31	82	0,33
AGNOC1	1	AGOA01,6	1.6	11	25	82	22	23	18	34	93	0,45
AGNOC1,6	1.6	AGOA02,5	2.5	13	27	94	23	27	23	38	105	0,76
AGNOC2	2	AGOA03,2	3.2	15	32	106	27	31	23	42	121	1,08
AGNOC3,2	3.2	AGOA05,4	5.4	18	38	132	35	37	29	50	147	1,90
AGNOC5	5	AGOA08	8	23	51	165	43	49	37	62	187	3,90
AGNOC7,5	7.5	AGOA11,5	11.5	29	64	198	53	60	43	75	230	7,20
AGNOC10	10	AGOA16	16	32	72	222	58	67	52	84	255	10,20
AGNOC15	15	AGOA22	22	39	90	279	80	80	64	110	318	18,50
-	-	AGOA30	30	45	90	320	88	104	82	-	360	30,00



- Tipo **GNOC** coefficiente di sicurezza 5.
- Tipo **GOA** coefficiente di sicurezza 4.
- **GNOC** type safety factor 5.
- **GOA** type safety factor 4.



Ganci girevoli Swivel hooks

Tipo GNSC

Acciaio al carbonio

Tipo GNSCC con cuscinetto

Acciaio al carbonio

Tipo GNSA

Acciaio legato

Tipo GNSAC con cuscinetto

Acciaio legato

GNSC Type

Carbon steel

GNSCC Type with bearing

Carbon steel

GNSA Type

Alloy steel

GNSAC Type with bearing

Alloy steel

Codice Code	Portata WLL	Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions											Peso Weight
				A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	N mm	R mm	
GNSC/GNSCC	t	GNSA/GNSAC	t												Kg
AGNSC0,8(C)	0,8*	AGNSA1,25(C)	1,25*	10 (8)	34 (27)	77	20	21	15	31	133 (116)	38 (31)	63 (51)	12,5 (10)	0,75
AGNSC1(C)	1	AGNSA1,6(C)	1,6	10	33	82	22	23	18	34	140	38	63	12,5	1,00
AGNSC1,6(C)	1,6	AGNSA2,5(C)	2,5	12,6	42	94	23	27	23	38	163	47	79	16	1,40
AGNSC2(C)	2	AGNSA3,2(C)	3,2	12,6	40	106	27	31	23	42	172	47	79	16	1,66
AGNSC3,2(C)	3,2	AGNSA5,4(C)	5,4	15	50	132	35	37	29	50	214	58	96	19	3,65
AGNSC5(C)	5	AGNSA8(C)	8	17,6	65	165	43	49	37	62	266	72	120	24	5,87
AGNSC7,5(C)	7,5	AGNSA11,5(C)	11,5	22	68	198	53	60	43	75	310	82	136	27	9,75
AGNSC10(C)	10	AGNSA16(C)	16	27	84	222	58	67	52	84	355	98	154	31	15,30
AGNSC15(C)	15	AGNSA22(C)	22	29	107	283	78	80	64	110	434	115	191	38	26,50
-	-	AGNSA31,5(C)	31,5	34	117	339	87	94	80	120	512	132	222	45	50,00
-	-	AGNSA40(C)	40	A richiesta / On demand											

* WLL 0,8 t e 1,25 t: tra parentesi dimensioni modello senza cuscinetto.

• Tipo GNSC e GNSCC coefficiente di sicurezza 5.

• Tipo GNSA e GNSAC coefficiente di sicurezza 4.

Per ordinare un gancio con cuscinetto aggiungere la lettera (C) alla fine del codice.

* WLL 0,8 t e 1,25 t: between brackets, dimensions of hook without bearing.

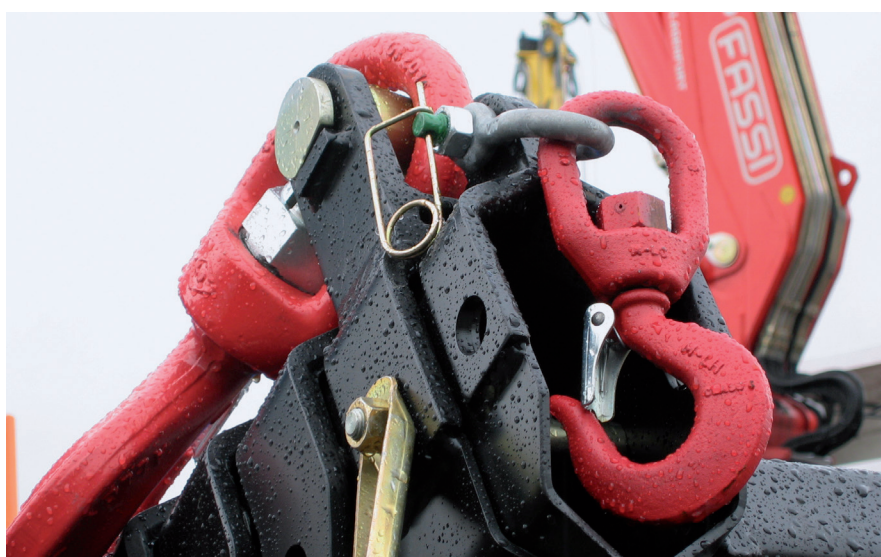
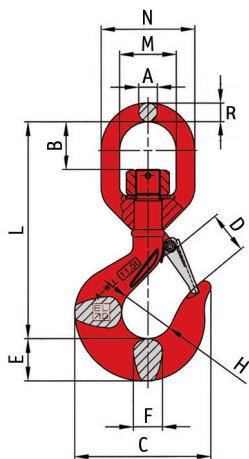
• GNSC and GNSCC type safety factor 5.

• GNSA and GNSAC type safety factor 4.

To order a bearing hook, add (C) after the code.

• **Attenzione! Per effettuare rotazioni del carico utilizzare esclusivamente ganci con cuscinetto.**

• **Warning! To rotate the load, exclusively hooks with bearing must be considered.**



Accessori per fune

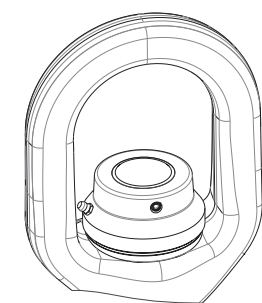
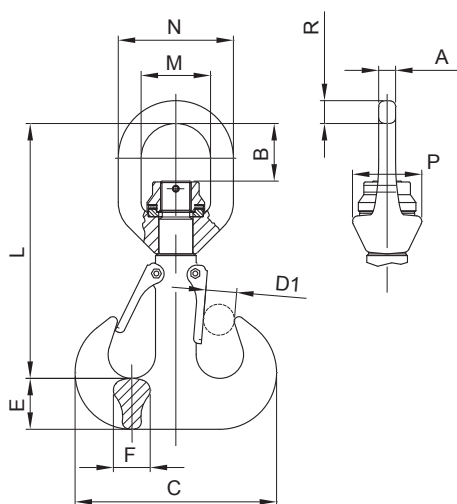
Wire rope fittings

GANCIO DOPPIO GIREVOLE CON CUSCINETTO

SWIVEL RAMSHORN HOOK WITH BEARING

Codice Code	Portata WLL t	Grandezza gancio Hook size	Dimensioni Dimensions											Peso Weight Kg
			A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	F mm	L mm	M mm	N mm	P mm	R mm	
AGNSANC05,4	5,4	2,5-V	15	50	208	32	50	40	250	58	96	60	19	9
AGNSANC08	8	4-V	17,6	65	238	36	60	48	293	72	120	70	24	13
AGNSANC11,5	11,5	4-V	22	68	238	36	60	48	304	82	136	82	27	14
AGNSANC16	16	6-V	27	84	301	45	75	60	371	98	154	92	31	23
AGNSANC22	22	8-V	29	107	337	50	85	67	445	115	191	108	38	35
AGNSANC31,5	31,5	10-V	34	117	377	56	95	75	485	132	222	132	45	60

- Classe V.
- Coefficiente di sicurezza 4.
- Class V.
- Safety factor 4.

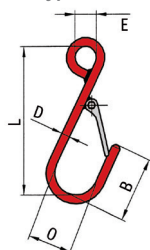


Ingrassatore a richiesta
da WLL 8 t a 31,5 t
Lubrication nipple on demand
from WLL 8 t to 31,5 t

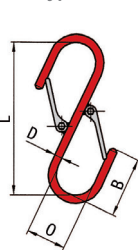
Ganci ad "S"
"S" hooks



Tipo G1
G1 Type



Tipo G2
G2 Type

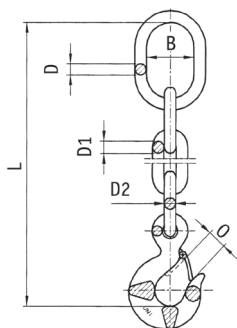


Codice Code	Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions					Peso Weight
			B mm	D mm	E mm	L mm	O mm	
G1	G2	Kg						Kg
AG4708S	AG4608S	100	34	8	16	110	28	0,09
AG4710S	AG4610S	150	43	10	20	120	35	0,16
AG4712S	AG4612S	200	51	12	24	144	42	0,28
AG4714S	AG4614S	350	60	14	30	168	50	0,45
AG4716S	AG4616S	500	69	16	34	192	58	0,67
AG4718S	AG4618S	650	78	18	36	216	65	0,95
AG4720S	AG4620S	800	85	20	42	240	70	1,3
AG4724S	AG4624S	1000	103	24	50	288	85	2,3
AG4728S	AG4628S	1500	120	28	57	336	100	3,54

- Coefficiente di sicurezza 4.
- Safety factor 4.

Tiranti per benna tipo TIB
TIB type grab slings

Gancio con sicurezza a gravità
Hook with gravity safety latch

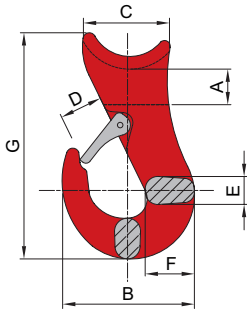


Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
		t	B mm	D mm	D1 mm	D2 mm	L mm	O mm
TIBENNA 1	1	70	14	12	14	965	29	4,5
TIBENNA 1,6	1,6	80	16	14	16	900	37	5,7
TIBENNA 2	2	80	18	16	18	900	44	8,4
TIBENNA 2,5	2,5	90	20	18	20	980	50	12
TIBENNA 3,2	3,2	95	23	20	24	960	57	13
TIBENNA 4	4	110	28	22	26	930	60	17
TIBENNA 5*	5	110	27	29	32	930	60	17
TIBENNA 6*	6	110	27	29	32	1000	62	20,5

- Coefficiente di sicurezza 5.
- Safety factor 5.
- * Coefficiente di sicurezza 4.
- * Safety factor 4.

Ganci scorsoi tipo SCR
SCR type chooker hooks

Acciaio legato
Alloy steel



Codice Code	Fune Rope		Portata WLL	Dimensioni Dimensions							Peso Weight
	Ø "	Ø mm		A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	
ASCLS13	3/8"-1/2"	10-13	1,5	16	67	51	24	20	24	130	0,70
ASCLS16	5/8"	14-16	2	20	78	62	27	24	29	147	0,95
ASCLS19	3/4"	18	3	26	103	70	34	30	36	178	2,00
ASCLS26	7/8"-1"	20-26	5	32	128	80	43	41	45	210	3,50

- Coefficiente di sicurezza 5.
- Safety factor 5.

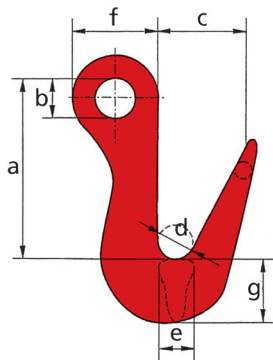


Gancio per tubi tipo P 6731
Pipe line hook P 6731 type

- Hooks for handling tubes or pipe lines.
- Used in pairs.
- Marking: 2 t at the top of the hook (near the tip) and 7.5 t at the bottom (see below).
- The hook must always be completely inserted into the pipe.
- Load capacity: the load capacity refers to a single hook.
- The capacity of a pair of hooks mounted on a sling with an angle of 60° at the top of the sling as shown in Fig. 1 is 2.8 t.
- The capacity of a pair of hooks mounted on a sling with an angle 90° at the top of the sling as shown in Fig. 2 is 10 t.
- The capacity of a pair of hooks mounted on a sling with an angle of 120° at the top of the sling as shown in Fig. 3 is 7.5 t.

- Ganci per movimentazione tubi di grandi dimensioni.
- Utilizzo in coppia.
- Marcatura: 2 t all'inizio della base del gancio (in prossimità della punta) e 7,5 t in fondo alla base del gancio (vedere sotto).
- Il gancio deve essere sempre inserito completamente all'interno del tubo.
- Portata: la portata è riferita ad un singolo gancio.
- La portata di una coppia di ganci montati su una braca con angolo 60° al vertice dell'imbragatura come da Fig. 1 è 2,8 t.
- La portata di una coppia di ganci montati su di una braca con angolo 90° al vertice dell'imbragatura come da Fig. 2 è 10 t.
- La portata di una coppia di ganci montati su di una braca con angolo 120° al vertice dell'imbragatura come da Fig. 3 è 7,5 t.

Acciaio legato
Alloy steel



Codice Code	* Portata di un gancio in punta WLL of a hook at the tip	** Portata di un gancio in fondo alla base WLL of a hook at the bottom	Dimensioni Dimensions							Peso di un gancio Weight of a hook
	t	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	g mm	
APIPE2	2	7,5	167	35	74	30	31	73	57	2,65

- Coefficiente di sicurezza 5.
- Safety factor 5.

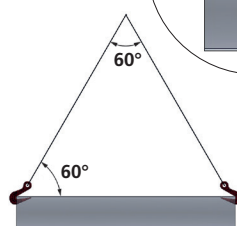
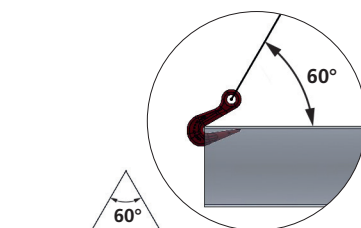


Fig.1*
Portata max 2 ganci 2,8 t
Max load 2 hooks 2.8 t

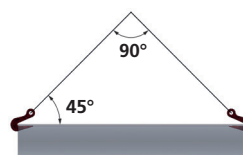
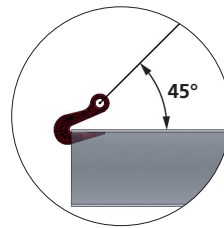


Fig.2**
Portata max 2 ganci 10 t
Max load 2 hooks 10 t

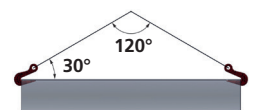
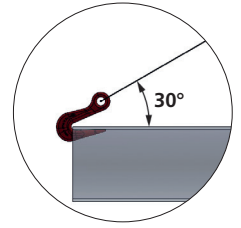
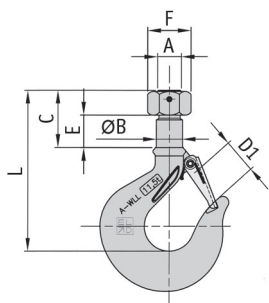


Fig.3**
Portata max 2 ganci 7,5 t
Max load 2 hooks 7,5 t

Ganci a gambo filettato tipo GNICF / GNIAF
GNICF / GNIAF type threaded shank hooks

Tipo GNICF
Acciaio al carbonio
Tipo GNIAF
Acciaio legato

GNICF Type
Carbon steel
GNIAF Type
Alloy steel



Codice Code	Portata WLL	Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions							Peso Weight
GNICF	t	GNIAF	t	A	B mm	C mm	L mm	D1 mm	E mm	F mm	Kg
AGNICF0,8	0,8	AGNIAF1,25	1,25	M12	12	29	88	20	17,5	19	0,30
AGNICF1	1	AGNIAF1,6	1,6	M16	17	42	109	22	25	24	0,50
AGNICF1,6	1,6	AGNIAF2,5	2,5	M18	18	48	121	23	29	27	0,70
AGNICF2	2	AGNIAF3,2	3,2	M20	20	50	132	27	29	30	1,00
AGNICF3,2	3,2	AGNIAF5,4	5,4	M24	25	62	163	35	37	36	1,80
AGNICF5	5	AGNIAF8	8	M30	30	75	201	43	44,5	46	3,80
AGNICF7,5	7,5	AGNIAF11,5	11,5	M36x3	40	86	242	53	48,5	55	6,80
AGNICF10	10	AGNIAF16	16	M42x3	45	101	268	58	58	65	10,00
AGNICF15	15	AGNIAF22	22	M52x3	55	117	327	78	62,5	80	17,00
-	-	AGNIAF31,5	31,5	M64x4	65	145	395	87	78	100	33,50

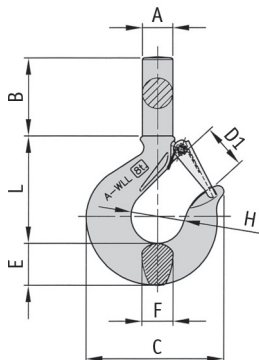
- Tipo **GNICF** coefficiente di sicurezza 5.
- Tipo **GNIAF** coefficiente di sicurezza 4.
- **GNICF** type safety factor 5.
- **GNIAF** type safety factor 4.



Ganci a gambo grezzo tipo GNIC / GNIA
GNIC / GNIA type rough shank hooks

Tipo GNIC
Acciaio al carbonio
Tipo GNIA
Acciaio legato

GNIC Type
Carbon steel
GNIA Type
Alloy steel



Codice Code	Portata WLL	Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions								Peso Weight
GNIC	t	GNIA	t	A mm	B mm	C mm	D1 mm	E mm	F mm	H mm	L mm	Kg
AGNIC0,8	0,8	AGNIA1,25	1,25	15	49	77	20	21	15	31	59	0,35
AGNIC1	1	AGNIA1,6	1,6	17	57	82	22	23	18	34	67	0,55
AGNIC1,6	1,6	AGNIA2,5	2,5	19	64	94	23	27	23	38	73	0,78
AGNIC2	2	AGNIA3,2	3,2	23	69	106	27	31	24	42	82	1,10
AGNIC3,2	3,2	AGNIA5,4	5,4	29	81	132	35	37	29	50	101	2,00
AGNIC5	5	AGNIA8	8	36	92	165	43	49	37	62	126	3,80
AGNIC7,5	7,5	AGNIA11,5	11,5	43	101	198	53	60	43	75	157	7,00
AGNIC10	10	AGNIA16	16	48	112	222	58	67	52	84	167	10,50
AGNIC15	15	AGNIA22	22	59	135	283	78	80	64	110	210	18,50
-	-	AGNIA31,5	31,5	85	244	339	87	94	80	120	250	37,50

- Tipo **GNIC** coefficiente di sicurezza 5.
- Tipo **GNIA** coefficiente di sicurezza 4.
- **GNIC** type safety factor 5.
- **GNIA** type safety factor 4.



Accessori per fune

Wire rope fittings

GANCIO A GAMBO ROV Green Pin®

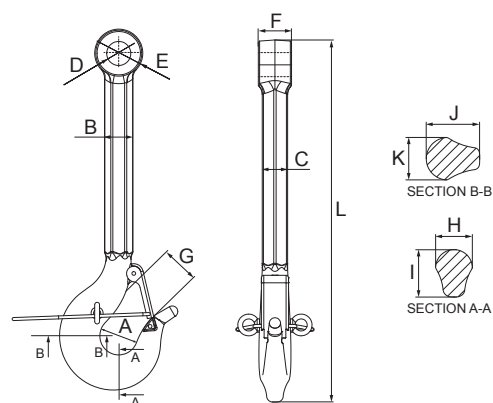
Green Pin® ROV SHANK HOOK

The Green Pin® ROV Shank Hook is a grade 8 eye hook with a long shank which has been developed for release and retrieve sub-sea operations with a remotely operated vehicle (ROV). Attached to the body and latch of the hook is a wire rope that can be grabbed with an ROV arm. This enables the ROV operator to easily manipulate the latch and thereby to swiftly open and close the hook. The hexagonal shape of the shank makes it easy to grab the hook. The design of the hook and the smooth powder coated finish reduces wear on lifting slings. The ROV shank hook is equipped with a safety latch, which is fitted with a stainless-steel spring and which can be locked with a split pin. The hook tip extension keeps the latch in place, which guarantees full safety and makes aiming, steering and hooking up easier. The white coating of the Green Pin® ROV Shank Hook optimizes visibility under water and ensures its long-term durability. The ROV shank hook is available in a range with a working load limit from 12 up to 80 tons.

- Productcode: P-6740
- Material: alloy steel, Grade 8, quenched and tempered
- Safety factor: MBL equals 4 x WLL
- Finish: painted white
- Temp. range: -40°C up to +200°C

Gancio ad occhio di grado 8 con un gambo lungo che è stato sviluppato per il rilascio e il recupero di operazioni sottomarine con un veicolo telecomandato (ROV). Attaccata al corpo e alla sicurezza del gancio c'è una fune metallica che può essere afferrata con un braccio ROV. Ciò consente all'operatore del ROV di manipolare facilmente la sicurezza e quindi di aprire e chiudere rapidamente il gancio. La forma esagonale del gambo facilita la presa del gancio. Il design del gancio e la finitura liscia verniciata a polvere riducono l'usura delle imbracature di sollevamento. Il gancio con gambo ROV è dotato di una chiusura di sicurezza, dotata di molla in acciaio inossidabile, che può essere bloccata con una coppiglia. L'estensione della punta del gancio mantiene il fermo in posizione, garantendo la massima sicurezza e facilitando la manovra e l'aggancio. Il rivestimento bianco del gancio Green Pin® ROV ottimizza la visibilità sott'acqua e ne garantisce la durata nel tempo. Il gancio con gambo ROV è disponibile in una gamma con un carico massimo di lavoro da 12 a 80 tonnellate.

- Codice prodotto: P-6740
- Materiale: acciaio legato grado 8, bonificato
- Coefficiente di sicurezza: 4
- Finitura: verniciato bianco
- Temp. range: Da -40°C a +200°C



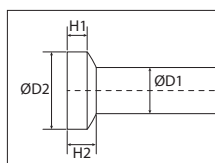
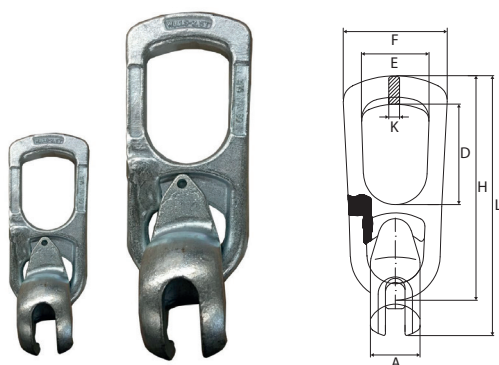
Codice Code	Portata WLL	Coefficiente di sicurezza Safety factor	Dimensioni Dimensions												Peso Weight
			A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	K mm	L mm	
P 6740	t														Kg
GPSH0012ROV	12	4	63	47	42	40	80	38	52	45	58	67	53	600	11,0
GPSHW0012ROV	12	5	80	40	36	40	80	28	75	55	70	80	53	622	11,2
GPSH0016ROV	16	4	71	56	50	45	90	45	61	53	67	80	63	650	15,0
GPSHW0017ROV	17	5	90	57	50	45	90	45	80	60	85	95	63	679	19,6
GPSH0022ROV	22	4	80	63,4	56	55	110	51	69	60	75	90	74	682	22,0
GPSHW0025ROV	25	5	110	56	50	55	110	43	103	70	90	105	76	710	24,4
GPSH0032ROV	32	4	90	73	64	60	120	54	77	67	90	110	82	812	34,0
GPSHW0035ROV	35	5	130	73	64	60	120	50	119	85	120	125	82	862	41,9
GPSH0055ROV	55	4	125	102	90	75	150	74	105	95	118	140	112	919	74,0
GPSH0080ROV	80	4	140	115	101	90	180	94	118	106	137	175	125	1049	110,0

Ganci per calcestruzzo tipo RBH

Concrete hook type RBH

- Hook type RBH for lifting prefab concrete plates.
 - Standard: EN 12100, EN 13155.
 - CE marked.
 - Finish: elettrolitico.
 - Safety factor 4.
- Gancio tipo RBH per il sollevamento di travi prefabbricate in calcestruzzo.
 - Standard: EN 12100, EN 13155.
 - Marcatura CE.
 - Finitura: elettrozincati.
 - Coefficiente di sicurezza 4.

Codice Code	Modello Model	Portata WLL	Carico di rottura MBL	Dimensioni Dimensions								Peso Weight	Dimensioni chiodo compatibile Compatible lifting anchor dimensions			
				A mm	D mm	E mm	F mm	H mm	K mm	L mm			ØD1 mm	ØD2 mm	H1 mm	H2 mm
ARBH1,3	RBH-1,3	1,3	5,2	34	70,5	45	73	157	12,5	186		0,89	10	22	5	8
ARBH2,5	RBH-2,5	2,5	10	42	85	57	88	190	14	227		1,3	14	32	7	10
ARBH5	RBH-5	5	20	55	88	69	110	233	18	282		3,24	20	43	8,5	13
ARBH10	RBH-10	10	40	74	116	83	161	336,5	27	391		10,01	28	57	12	17,5
ARBH20	RBH-20	20	80	110	133,5	107,5	182	437	31	497		20,37	39	83	14,5	27



Dimensioni chiodo di sollevamento
Lifting anchors dimensions

Istruzioni di montaggio

Mounting instructions

Queste istruzioni di montaggio si applicano ai ganci di sollevamento RBH associati a punti di ancoraggio inseriti nel calcestruzzo prefabbricato. Il sistema è composto da un anello di sollevamento e da un punto di ancoraggio con testa inserito nel calcestruzzo. Il gancio di sollevamento si blocca e si sblocca manualmente. I carichi e le dimensioni sono riportate nella tabella sopra. Dovranno essere rispettate le norme di sicurezza vigenti.

These mounting instructions apply to universal lifting rings associated with anchors in precast concrete. The system consists of a universal lifting ring and lifting anchor at head inserted into the concrete. The lifting ring opens and closes manually. Classes of loads and dimensions are shown in the table above. The safety rules in force have to be respected.

A) PREPARAZIONE / COMMITMENT

Per poter accoppiare il gancio ed il punto di ancoraggio inserito nel cemento, la parte aperta del gancio deve essere posizionata sopra la testa del punto di ancoraggio. Il dispositivo di blocco dell'anello deve essere chiuso (fig. A) sulla testa del punto di ancoraggio.

In order to couple the hoist ring and the anchor, the open part of the hoist ring nut must be presented above the head of the anchor. The latch of the ring is tilted and closes on the head of the anchor.

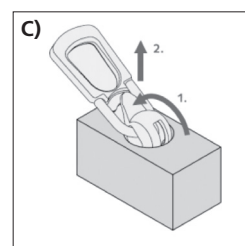
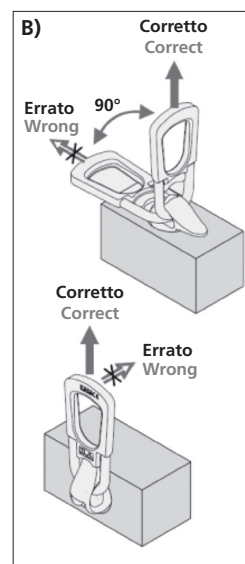
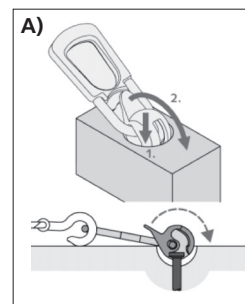
B) SOLLEVAMENTO / LIFTING

L'elemento prefabbricato può ora essere sollevato, ruotato e girato in tutte le direzioni tranne quelle indicate come "Errato" (fig. B) nello schema sopra.

The prefabricated element can now be lifted, rotated and pivoted in all directions except those mentioned as "Wrong" in the diagram above.

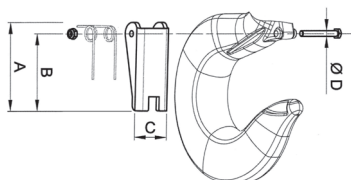
C) DISIMPEGNO / DISENGAGEMENT

Per rimuoverlo, abbassare l'anello di sollevamento e spostare il dispositivo di chiusura nella direzione opposta (fig. C). To remove it, lower the hoist ring and turn the nut latch in the opposite direction.



Kit sicurezze tipo 2DS (tipo pesante)

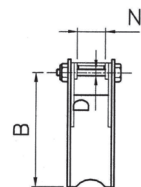
2DS heavy type safety latches



Codice Code	Marcatura Marking	Portata ganci Hooks WLL	Portata ganci Hooks WLL	Dimensioni Dimensions			
		GNOC-GNSC-GNIC	GOA-GNSA-GNIA	A mm	B mm	C mm	D mm
2DS0D1	D1	0,8	1,25	39,5	32,5	17	4
2DS0D2	D2	1	1,6	43,5	35,5	23	4
2DS0D3	D3	1,6 - 2	2,5 - 3,2	49	41	25	5
2DS0D4	D4	3,2	5,4	61,5	51,5	29	5
2DS0D5	D5	5	8	77,5	67,5	35	6
2DS0D6	D6	7,5	11,5	87	76	37	6
2DS0D7	D7	10	16	96	85,5	49	6
2DS0D8	D8	15	22	131	116	54	6
2DS0D9	D9	20	30	152,5	135	64	8

Kit sicurezze tipo ST3 (tipo pesante)

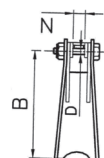
ST3 heavy type safety latches



Codice Code	Marcatura Marking	Portata ganci Hooks WLL	Portata ganci Hooks WLL	Dimensioni Dimensions		
		GNOC-GNSC-GNIC	GOA-GNSA-GNIA	B mm	D mm	N mm
AST301	ST301	0,8	1,25	34	4	7,4
AST301	ST301	1	1,6	34	4	7,4
AST303	ST303	1,6	2,5	39	4	11,1
AST304	ST304	2	3,2	41	4	11,1
AST305	ST305	3,2	5,4	50	4	11,1
AST306	ST306	5	8	68	6	16,2
AST307	ST307	7,5	11,5	75	6	17,7
AST308	ST308	10	16	84	6	23
AST309	ST309	15	22	115	6	23

Kit sicurezze tipo ST2 (tipo leggero)

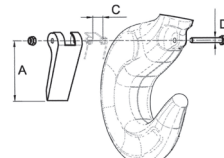
ST2 light type safety latches



Codice Code	Marcatura Marking	Portata ganci Hooks WLL	Portata ganci Hooks WLL	Portata ganci Hooks WLL	Portata ganci Hooks WLL	Dimensioni Dimensions		
		GNOC-GNSC-GNIC	GOA-GNSA-GNIA	G1-G2	UNI 4395	B mm	D mm	N mm
AST201	ST201	0,8	1,25			32	4	7,9
AST202	ST202	1	1,6			36	4	7,9
AST203	ST203	1,6	2,5			40	4	6
AST204	ST204	2	3,2	100		45	4	6
AST205	ST205				0,8	49	4	7
AST206	ST206	3,2	5,4	150 - 200		53	4	8
AST207	ST207				1	60	5	11,1
AST208	ST208	5	8		1,6	70	5	11,1
AST209	ST209			350	2	75	6	11,1
AST212	ST212	7,5	11,5	500	2,5	81	6	16,7
AST213	ST213	10	16	650 - 800	3,2 - 4 - 5	90	6	16,7
AST215	ST215	20	30	1000 - 1500		134	6	24

Sicurezze tipo pesante per ganci DIN

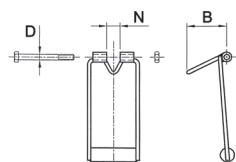
Heavy type latches for DIN hooks



Codice Code	Per gancio grandezza For hook size		Dimensioni Dimensions		
	DIN 15401	DIN 15402	A mm	C mm	D mm
2DS002	012	-	35,5	10	M4
2DS003	0,25	-	41	11	M4
2DS004	05	-	51,5	13	M5
2DS005	08+1	-	67,5	13	M5
2DS0A6	-	2,5	81	17	M6
2DS006	1,6+2,5	-	75	17	M6
2DS007	4	4	84	20	M6
2DIN05	5	6	96	20	M10
2DIN06	6	8	106	20	M10
2DIN08	8	10	122	25	M12
2DIN10	10	12	132	25	M12
2DIN12	12	16	150	30	M16
1DIN16	16	20	170	35	M16
1DIN21	20	25	198	40	M16
1DIN26	25	32	212	40	M16
1DIN33	32	40	236	50	M20
1DIN41	40	50	265	54	M20
1DIN51	50	63	300	54	M24
1DIN64	63	80	335	54	M24
1DIN83	80	100	375	54	M24
1DIN84	100	125	425	54	M30

Kit sicurezze a caduta per ganci tipo UNI 4395

UNI 4395 hook safety latches



Codice Code	Marcatura Marking	Portata WLL	Dimensioni Dimensions		
		t	B mm	D mm	N mm
ASC202	SC202	1	50	5	11
ASC203	SC203	1,6	70	5	11
ASC203L	SC203L	2	75	6	14
ASC204	SC204	2,5	80	6	18
ASC205	SC205	3,2 - 4 - 5	100	6	16

SCELTA DELLA PORTATA

CHOICE OF THE LOAD CAPACITY

Classe *	Gruppo										Classe
Class *	Driving gear group										Class
M					1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8	M
P				1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8		P
(S)			1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7	5m M8			S
T		1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7					T
(V)	1Bm M3	1Am M4	2m M5	3m M6	4m M7						V
Gancio numero	Portata Kg										Gancio numero
Hook size	Capacity Kg										Hook size
012	630	500	400	320	250	200	160	125	100	-	012
020	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	125	020
025	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	200	160	025
04	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	250	04
05	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	400	320	05
08	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	500	08
1	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	800	630	1
1.6	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	1.250	1.000	1.6
2.5	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	2.000	1.600	2.5
4	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	2.500	4
5	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	3.200	5
6	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	4.000	6
8	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	5.000	8
10	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	6.300	10
12	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	8.000	12
16	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	10.000	16
20	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	12.500	20
25	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	16.000	25
32	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	20.000	32
40	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	25.000	40
50	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	32.000	50
63	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	40.000	63
80	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	50.000	80
100	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	63.000	100
125	-	500.000	400.000	320.000	250.000	200.000	160.000	125.000	100.000	80.000	125

* Carico unitario di snervamento Rn, Rp

* Yield tensile strength Rn, Rp

M = 235 Mpa min.

P = 315 Mpa min.

(S) = 390 Mpa min.

T = 490 Mpa min.

(V) = 620 Mpa min.

Rif. Norme FEM 9.511 - DIN 15020 - ISO 4301 parte 1 (riproduzione parziale).

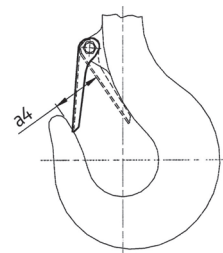
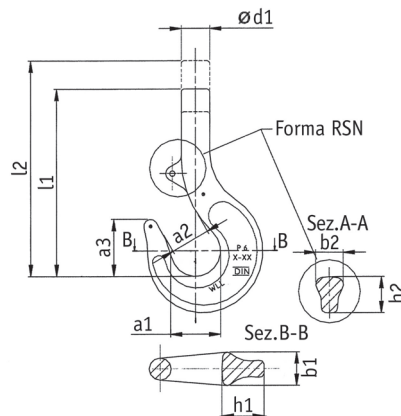
Questa tabella stabilisce una classificazione degli apparecchi di sollevamento basata sul numero di cicli operativi che devono essere eseguiti durante la vita prevista dell'apparecchio di sollevamento e su un fattore di spettro di carico che rappresenta lo stato di carico nominale. La norma non implica che lo stesso metodo di calcolo delle tensioni di verifica sia adottato da tutti i tipi di apparecchi di sollevamento.

Ref. rules FEM 9.511 - DIN 15020 - ISO 4301 part 1 (partial reproduction).

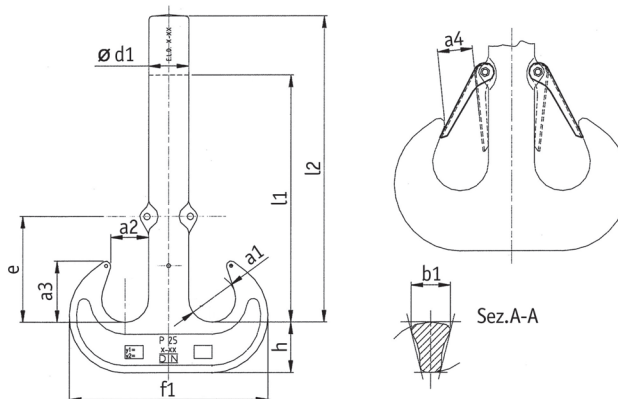
This table provides a classification of lifting appliances based on the number of operational cycles that must be performed during the expected lifetime of the lifting apparatus and on a factor of load spectrum that represents the state of the nominal load. The rule does not mean that same method of calculation of the forces/verify, and adopted by all types of lifting equipment.



Codice Code		Gancio numero Hook size	Dimensioni Dimensions												Peso Weight
Classe P P Class	Classe V V Class		a1 mm	a2 mm	a3 mm	a4 mm	b1 mm	b2 mm	d1 mm	h1 mm	h2 mm	l1 mm	l2 mm	Kg	
139112PS	139112VS	012	30	24	34	20	19	15	16	22	19	108	-	0,45	
139125PS	139125VS	025	36	28	41	24	22	19	20	28	24	125	-	0,8	
139150PS	-	05	43	34	49	30	29	24	24	37	31	152	-	1,6	
140000PS	140000VS	1	50	40	57	35	38	32	30	48	40	197	-	3,2	
140001PS	140001VS	1,6	56	45	64	38	45	38	36	55	48	224	-	4,5	
140002PS	140002VS	2,5	63	50	72	43	53	45	42	67	58	253	-	7	
140004PS	140004VS	4	71	56	80	48	63	53	48	80	67	285	-	10	
140005PS	140005VS	5	80	63	90	56	71	60	53	90	75	318	-	12,5	
140405PS	140405VS	5	80	63	90	56	71	60	53	90	75	-	366	15	
140006PS	140006TS	6	90	71	101	62	80	67	60	100	85	380	-	18	
140406PS	140406VS	6	90	71	101	62	80	67	60	100	85	-	525	24	
140008PS	140008VS	8	100	80	113	71	90	75	67	112	95	418	-	31	
140408PS	140408VS	8	100	80	113	71	90	75	67	112	95	-	580	38	
140010PS	140010VS	10	112	90	127	81	100	85	75	125	106	452	-	39	
140410PS	140410VS	10	112	90	127	81	100	85	75	125	106	-	652	50	
140012PS	140012VS	12	125	100	143	90	112	95	85	140	118	510	-	54	
140412PS	140412VS	12	125	100	143	90	112	95	85	140	118	-	710	69	
140016PS	140016VS	16	140	112	160	100	125	106	95	160	132	582	-	82	
140416PS	140416VS	16	140	112	160	100	125	106	95	160	132	-	782	93	
140020PS	140020VS	20	160	125	180	110	140	118	106	180	150	653	-	110	
140420PS	140420VS	20	160	125	180	110	140	118	106	180	150	-	853	123	
140025PS	140025VS	25	180	140	202	125	160	132	118	200	170	724	-	157	
140425PS	140425VS	25	180	140	202	125	160	132	118	200	170	-	924	174	
140032PS	140032VS	32	200	160	225	145	180	150	132	224	190	796	-	215	
140432PS	140432VS	32	200	160	225	145	180	150	132	224	190	-	996	236	
140040PS	140040VS	40	224	180	252	166	200	170	150	250	212	893	-	310	
140440PS	140440VS	40	224	180	252	166	200	170	150	250	212	-	1093	340	
140050PS	140050VS	50	250	200	285	185	224	190	170	280	236	990	-	430	
140450PS	140450VS	50	250	200	285	185	224	190	170	280	236	-	1190	470	
140063PS	140063VS	63	280	224	320	208	250	212	190	315	265	1120	-	600	
140463PS	140463VS	63	280	224	320	208	250	212	190	315	265	-	1320	650	
140080PS	140080VS	80	315	250	358	232	280	236	212	355	300	1270	-	860	
140480PS	140480VS	80	315	250	358	232	280	236	212	355	300	-	1470	920	
140098PS	140098VS	100	355	280	402	260	315	265	236	400	335	1415	-	1220	
140498PS	140498VS	100	355	280	402	260	315	265	236	400	335	-	1615	1290	



Classe P P Class	Classe V V Class	Codice Code	Gancio numero Hook size	Dimensioni Dimensions										Peso Weight	
				a1 mm	a2 mm	a3 mm	a4 mm	b1 mm	d1 mm	e mm	f1 mm	h mm	l1 mm	l2 mm	Kg
135002PS	135002VS		2,5	50	40	65	32	40	40	112	208	50	250	-	7
135402PS	135402VS		2,5	50	40	65	32	40	40	112	208	50	-	350	8
135004PS	135004VS		4	56	45	73	36	48	48	124	238	60	280	-	10
135404PS	135404VS		4	56	45	73	36	48	48	124	238	60	-	340	11
135006PS	135006VS		6	71	56	92	45	60	60	160	301	75	375	-	19
135406PS	135406VS		6	71	56	92	45	60	60	160	301	75	-	515	22
135008PS	135008VS		8	80	63	103	50	67	67	182	337	85	415	-	27
135408PS	135408VS		8	80	63	103	50	67	67	182	337	85	-	615	31
135010PS	135010VS		10	90	71	116	56	75	75	192	377	95	450	-	38
135410PS	135410VS		10	90	71	116	56	75	75	192	377	95	-	650	45
135012PS	135012VS		12	100	80	130	68	85	85	210	421	106	510	-	53
135412PS	135412VS		12	100	80	130	68	85	85	210	421	106	-	710	62
135016PS	135016VS		16	112	90	146	77	95	95	237	471	118	580	-	70
135416PS	135416VS		16	112	90	146	77	95	95	237	471	118	-	780	81
135020PS	135020VS		20	125	100	163	85	106	106	265	531	132	650	-	98
135420PS	135420VS		20	125	100	163	85	106	106	265	531	132	-	850	108
135025PS	135025VS		25	140	112	182	95	118	118	315	598	150	715	-	135
135425PS	135425VS		25	140	112	182	95	118	118	315	598	150	-	915	151
135032PS	135032VS		32	160	125	205	106	132	132	335	672	170	790	-	184
135432PS	135432VS		32	160	125	205	106	132	132	335	672	170	-	990	205
135040PS	135040VS		40	180	140	230	120	150	150	375	754	190	885	-	382
135440PS	135440VS		40	180	140	230	120	150	150	375	754	190	-	1085	410
135050PS	135050VS		50	200	160	260	135	170	170	420	842	212	965	-	394
135450PS	135450VS		50	200	160	260	135	170	170	420	842	212	-	1165	428
135063PS	135063VS		63	224	180	292	155	190	190	460	944	236	1090	-	547
135463PS	135463VS		63	224	180	292	155	190	190	460	944	236	-	1290	597
135080PS	135080VS		80	250	200	325	170	212	212	515	1062	265	1235	-	759
135480PS	135480VS		80	250	200	325	170	212	212	515	1062	265	-	1435	819
135098PS	135098VS		100	280	224	364	190	236	236	575	1186	300	1375	-	1060
135498PS	135498VS		100	280	224	364	190	236	236	575	1186	300	-	1575	1130
135099PS	135099VS		125	315	250	408	215	265	265	645	1330	335	1550	-	1491
135499PS	135499VS		125	315	250	408	215	265	265	645	1330	335	-	1650	1581



Codice Code		Grandezza gancio Hook size		Dimensioni Dimensions							Cuscinetto adatto Suitable bearing	
Classe P Class P	Classe V Class V	Figura 1 Figure 1	Figura 2 Figure 2	d2 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	t1 mm	t2 mm	r11 mm	Classe P Class P	Classe V Class V
540 401 PS	540 401 VS	1,6	-	30	68	-	221	40	-	3	51107	81107
540 402 PS	540 402 VS	2,5	-	36	83	-	250	50	-	3	51108	81108
540 404 PS	540 404 VS	4	-	42	93	-	282	56	-	3	51110	81110
540 405 PS	540 405 VS	5	-	45	103	-	315	62	-	3	51112	81112
540 406 PS	540 406 VS	-	6	50	-	112	375	79	4	3	51214	81214
540 408 PS	540 408 VS	-	8	56	-	122	413	85	4,5	3	51216	81216
540 410 PS	540 410 VS	-	10	64	-	135	446	95,5	5,5	3	51218	81218
540 412 PS	540 412 VS	-	12	72	-	157	505	110,5	6,5	3	51220	81220
540 416 PS	540 416 VS	-	16	80	-	170	576	120,5	7	3	51222	81222
540 420 PS	540 420 VS	-	20	90	-	187	645	128	8	3	51224	81224
540 425 PS	540 425 VS	-	25	100	-	207	716	144	10	3	51226	81226
540 432 PS	540 432 VS	-	32	110	-	232	788	159	11,5	3	51232	81232
540 440 PS	540 440 VS	-	40	125	-	257	885	177,5	13,5	3	51236	81236
540 450 PS	540 450 VS	-	50	140	-	280	969	201,5	15	5	51244	81244

- Scelta della portata secondo UNI9465-DIN15400
- Choice of the load capacities according to UNI9465-DIN15400

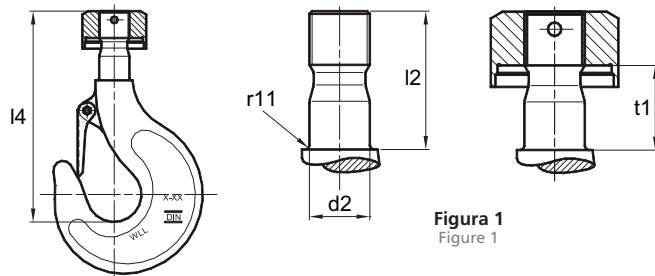


Figura 1
Figure 1

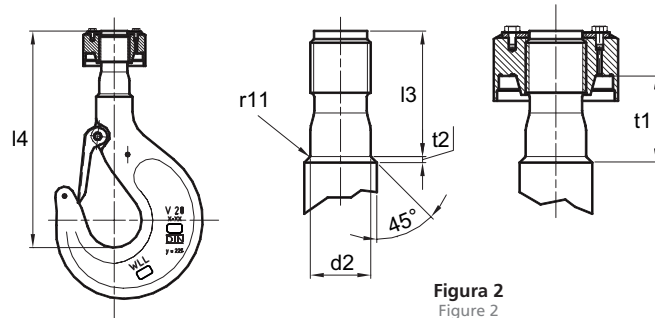


Figura 2
Figure 2

Codice Code		Grandezza gancio Hook size		Dimensioni Dimensions							Cuscinetto adatto Suitable bearing	
Classe P Class P	Classe V Class V	Figura 1 Figure 1	Figura 2 Figure 2	d2 mm	l2 mm	l3 mm	l4 mm	t1 mm	t2 mm	r11 mm	Classe P Class P	Classe V Class V
Non disponibile Not available	Non disponibile Not available	1,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535 402 PS	535 402 VS	2,5	-	36	83	-	244	50	-	3	51108	81108
535 404 PS	535 404 VS	4	-	42	93	-	274	56	-	3	51110	81110
Non disponibile Not available	Non disponibile Not available	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
535 406 PS	535 406 VS	-	6	50	-	112	365	79	4	3	51214	81214
535 408 PS	535 408 VS	-	8	56	-	122	406	85	4,5	3	51216	81216
535 410 PS	535 410 VS	-	10	64	-	135	435	95,5	5,5	3	51218	81218
535 412 PS	535 412 VS	-	12	72	-	157	492	110,5	6,5	3	51220	81220
535 416 PS	535 416 VS	-	16	80	-	170	562	120,5	7	3	51222	81222
535 420 PS	535 420 VS	-	20	90	-	187	628	128	8	3	51224	81224
535 425 PS	535 425 VS	-	25	100	-	207	696	144	10	3	51226	81226
535 432 PS	535 432 VS	-	32	110	-	232	768	159	11,5	3	51232	81232
535 440 PS	535 440 VS	-	40	125	-	257	863	177,5	13,5	3	51236	81236
535 450 PS	535 450 VS	-	50	140	-	280	944	201,5	15	5	51244	81244

- Scelta della portata secondo UNI9465-DIN15400
- Choice of the load capacities according to UNI9465-DIN15400

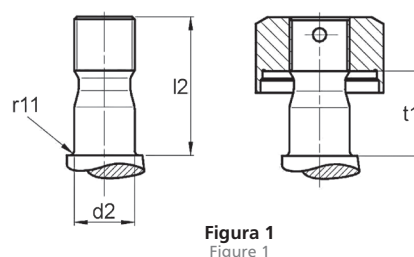
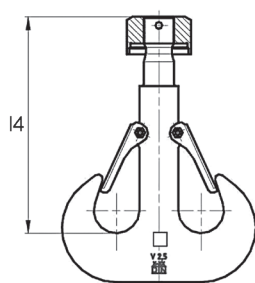


Figura 1
Figure 1

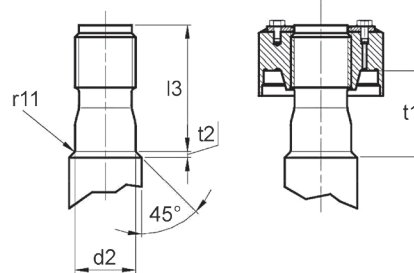
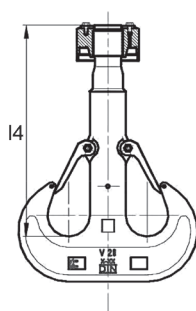


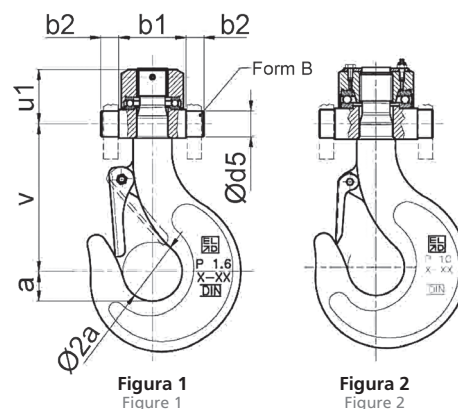
Figura 2
Figure 2

Sospensione DIN 15411 con traversa forma B

Suspension DIN 15411 with crosshead form B



Codice Code		Grandezza gancio Hook size		Dimensioni Dimensions						Peso Weight
Classe P Class P	Classe V Class V	Figura 1 Figure 1	Figura 2 Figure 2	a mm	b1 mm	b2 mm	d5 mm	u1 mm	v mm	Kg
640301PS	640301VS	1,6	-	28	65	17,5	25	53	140	5,3
640302PS	640302VS	2,5	-	31,5	80	20	30	63,5	155	8,6
640304PS	640304VS	4	-	35,5	90	22,5	35	71	175	13
640305PS	640305VS	5	-	40	100	25	40	79,5	195	19
640306PS	640306VS	-	6	45	125	27,5	45	90	240	27
640308PS	640308VS	-	8	50	140	30	50	98	265	43
640310PS	640310VS	-	10	56	160	30	55	110	280	55
640312PS	640312VS	-	12	62,5	180	35	60	127	315	82
640316PS	640316VS	-	16	70	190	35	70	136	370	105

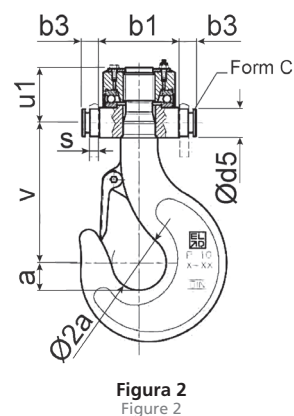


Sospensione gancio DIN 15411 con traversa forma C

Suspension DIN 15411 with crosshead form C



Codice Code		Grandezza gancio Hook size		Dimensioni Dimensions								Peso Weight
Classe P Class P	Classe V Class V	Figura 1 Figure 1	Figura 2 Figure 2	a mm	b1 mm	b3 mm	s mm	d5 mm	u1 mm	v mm	Kg	
640420PS	640420VS	-	20	80	200	47,5	30	80	150	415	143	
640425PS	640425VS	-	25	90	220	49	30	90	166	460	195	
640432PS	640432VS	-	32	100	260	59	40	100	188	500	292	
640440PS	640440VS	-	40	112	285	65	45	110	208	565	400	
640450PS	640450VS	-	50	125	335	65	45	125	225	620	600	

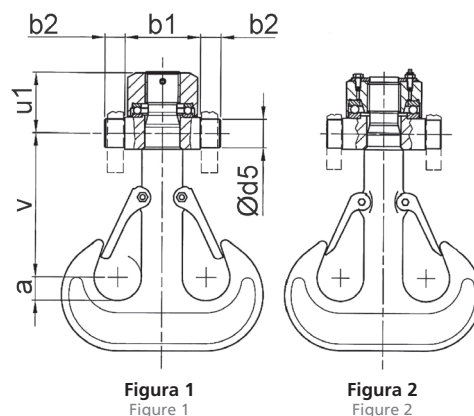


Sospensione DIN 15411 con traversa forma B

Suspension DIN 15411 with crosshead form B



Codice Code		Grandezza gancio Hook size		Dimensioni Dimensions							Peso Weight
Classe P Class P	Classe V Class V	Figura 1 Figure 1	Figura 2 Figure 2	a mm	b1 mm	b2 mm	d5 mm	u1 mm	v mm		Kg
635302PS	635302VS	2,5	-	25	80	20	30	63,5	155		9,2
635304PS	635304VS	4	-	28	90	22,5	35	71	175		14,3
635306PS	635306VS	-	6	35,5	125	27,5	45	90	240		26,3
635308PS	635308VS	-	8	40	140	30	50	98	265		41,0
635310PS	635310VS	-	10	45	160	30	55	110	280		60,0
635312PS	635312VS	-	12	50	180	35	60	127	315		89,0
635316PS	635316VS	-	16	56	190	35	70	136	370		98,0

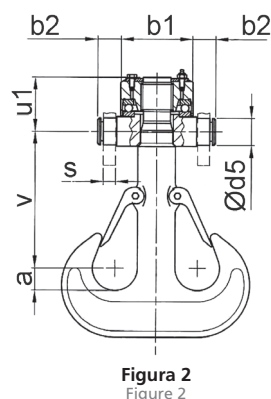


Sospensione DIN 15411 con traversa forma C

Suspension DIN 15411 with crosshead form C



Codice Code		Grandezza gancio Hook size		Dimensioni Dimensions							Peso Weight
Classe P Class P	Classe V Class V	Figura 1 Figure 1	Figura 2 Figure 2	a mm	b1 mm	b2 mm	s mm	d5 mm	u1 mm	v mm	Kg
635420PS	635420VS	-	20	62,5	200	47,5	30	80	150	415	166
635425PS	635425VS	-	25	70	220	49	30	90	166	460	174
635432PS	635432VS	-	32	80	260	59	40	100	188	500	259
635440PS	635440VS	-	40	90	285	65	45	110	208	565	370
635450PS	635450VS	-	50	100	335	65	45	125	225	620	568
635463PS	635463VS	-	63	112	380	71	50	140	260	700	830
635480PS	635480VS	-	80	125	420	72,5	50	160	287	800	1148

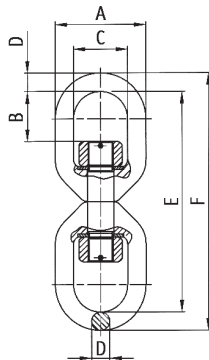


Giunti girevoli occhio-occhio tipo TOR / TORC

TOR / TORC type eye-eye swivels

Tipo TOR senza cuscinetto
Tipo TORC con cuscinetto
 Acciaio legato

TOR Type without bearing
 TORC Type with bearing
 Alloy steel



Codice Code	Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions						Peso Weight
TOR	TORC	t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Kg
ATOR1,6	ATOR1,6C	1,6	67	36	40	14	154	182	1
ATOR3,2	ATOR3,2C	3,2	81	45	47	17	189	228	1,4
ATOR5,4	ATOR5,4C	5,4	106	55	64	21	230	272	1,7
ATOR8	ATOR8C	8	129	65	77	27	277	331	5,7
ATOR11,5	ATOR11,5C	11,5	148	70	90	29	303	361	9,2
ATOR16	ATOR16C	16	165	82	90	35	350	420	13,4
ATOR22	ATOR22C	22	200	105	120	38	445	521	22
ATOR30	ATOR30C	30	235	119	139	48	550	646	5

- Coefficiente di sicurezza 4.
- Safety factor 4.

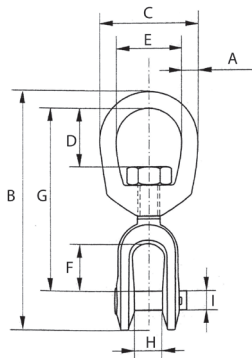
- **Attenzione! Per effettuare rotazioni del carico durante il sollevamento utilizzare esclusivamente giunti girevoli con cuscinetto.**
- **Warning! To rotate the load, exclusively swivels with bearing must be considered.**

Giunti girevoli occhio-forcella tipo G 7723

G 7723 type eye-jaw swivels

Senza cuscinetto
 Acciaio legato

Without bearing
 Alloy steel



Codice Code	Portata WLL	Dimensioni Dimensions									Peso Weight
	t	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	Kg
ATORF0,40	0,4	6	88	32	18	19	22	67	12	6	0,09
ATORF0,60	0,6	8	99	41	21	25	23	75	13	8	0,16
ATORF1,12	1,12	10	122	51	24	32	27	92	16	10	0,32
ATORF1,6	1,6	13	154	64	33	38	33	115	21	13	0,57
ATORF2,4	2,4	16	184	76	40	45	38	135	26	16	0,98
ATORF3,3	3,3	19	211	89	45	51	45	154	31	19	1,88
ATORF4,5	4,5	22	244	102	53	57	52	178	31	23	2,43
ATORF5,7	5,7	25	297	114	59	64	72	218	47	29	4,02
ATORF8,2	8,2	32	335	143	68	80	72	240	57	35	7,43
ATORF20,5	20,5	38	534	198	110	122	116	381	78	51	22,1

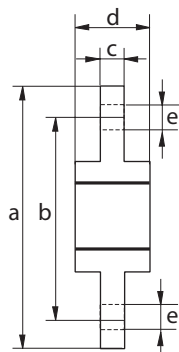
- Coefficiente di sicurezza 5.
- Safety factor 5.

Giunti girevoli tipo P 7740 con cuscinetto reggispinga

P 7740 type swivels with thrust bearing

Tipo P 7740
 Acciaio al carbonio
 Finitura: verniciato

P 7740 type
 Carbon steel
 Finish: painted



Codice Code	Portata WLL	Grillo G 4163 G4163 Shackle	Dimensioni Dimensions					Peso Weight
	t	t	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	Kg
ATORP774001	1	1	174	128	12,5	49	21	1,4
ATORP774002	2	2	223	173	19	68	22	3,5
ATORP774003	3	4,75	278	210	26	79	29	6,4
ATORP774005	5	6,5	290	222	26	89	31	7,9
ATORP774008	8	9,5	366	276	40	106	43	15,2
ATORP774010	10	12	390	300	40	118	49	19,1
ATORP774015	15	17	457	355	40	128	49	26,6
ATORP774020	20	25	474	372	40	118	51	25
ATORP774030	30	35	612	472	64	138	59	50
ATORP774040	40	42,5	760	600	68	168	65	92

- Coefficiente di sicurezza 5.
- Safety factor 5.