

HELID

PRODUZIONE ATTREZZATURE E COMPONENTI MECCANICI
PER MACCHINE DI SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE

*PRODUCTION OF EQUIPMENT AND MECHANICAL
COMPONENTS FOR HOISTING AND HANDLING MACHINES*





HELID^{srl}

TWIST LOCKS

ATTACCHI PER CATENE FLEYER E A RULLI / *ANCHORS FOR FLEYER AND ROLLER CHAINS*

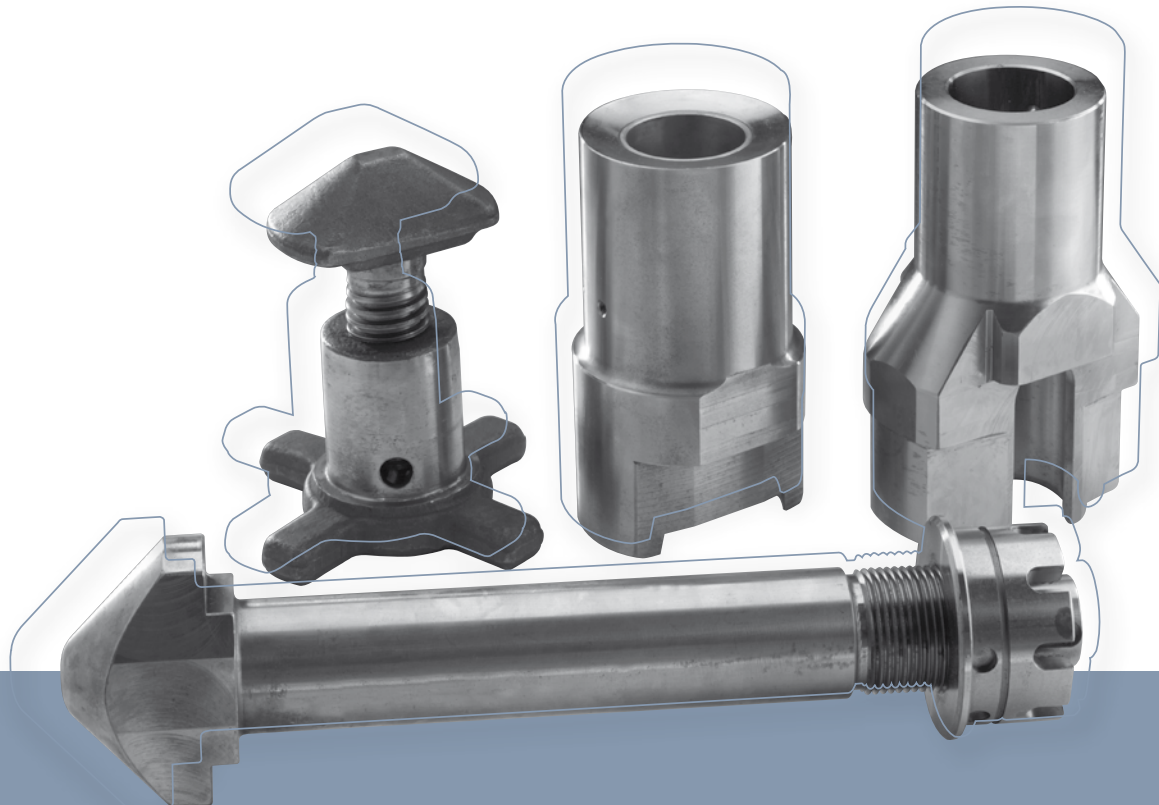
GANCI DI SOLLEVAMENTO / *LIFTING HOOKS*

**SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITA' CONFORME ALLA NORMA UNI EN ISO 9001:2008.
CERTIFICATI DI CONFORMITA' DEI PRODOTTI SECONDO UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1:2005.
IDENTIFICAZIONE DEL COSTRUTTORE E CONTROLLI ADEGUATI AI PRODOTTI DI SICUREZZA.**

ATTREZZATURE E PRODOTTI SPECIALI SU SPECIFICHE ESIGENZE DEL CLIENTE /

*QUALITY MANAGEMENT SYSTEM IN COMPLIANCE WITH NORM UNI EN ISO 9001:2008.
PRODUCT COMPLIANCE CERTIFICATES ACCORDING TO UNI CEI EN ISO/IEC 17050-1:2005.
IDENTIFICATION OF THE MANUFACTURER CONTROL LEVEL UP TO SAFETY PRODUCTS.
SPECIAL EQUIPMENT AND PRODUCTS UPON CUSTOMER'S REQUEST.*

www.helid.it



INDICE / INDEX

> TWIST LOCK - completo / <i>group</i>	page	4
- perno / <i>pin</i>		5-13
- canotto, boccia, guida / <i>sleeve, bushing, slide</i>		14-17
> ATTACCHI REGISTRABILI PER CATENE FLEYER <i>ADJUSTABLE ANCHORS FOR FLEYER CHAINS</i>		18-20
> ATTACCHI FISSI PER CATENE FLEYER <i>FIXED ANCHORS FOR FLEYER CHAINS</i>		21-22
> PETTINI REGISTRABILI PER CATENE A RULLI <i>ADJUSTABLE ANCHORS FOR ROLLER CHAINS</i>		22-23
> GANCI DI SOLLEVAMENTO <i>LIFTING HOOKS</i>		24-25
> BLOCCA CONTAINERS PER RIMORCHI <i>CONTAINER LOCKING DEVICE FOR TRAILERS</i>		26

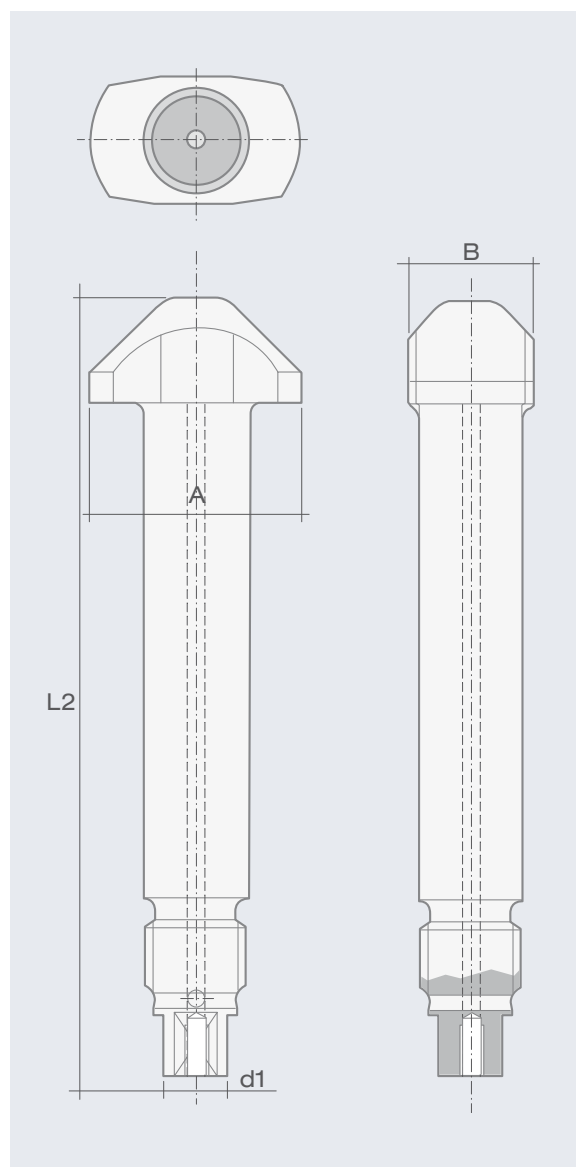
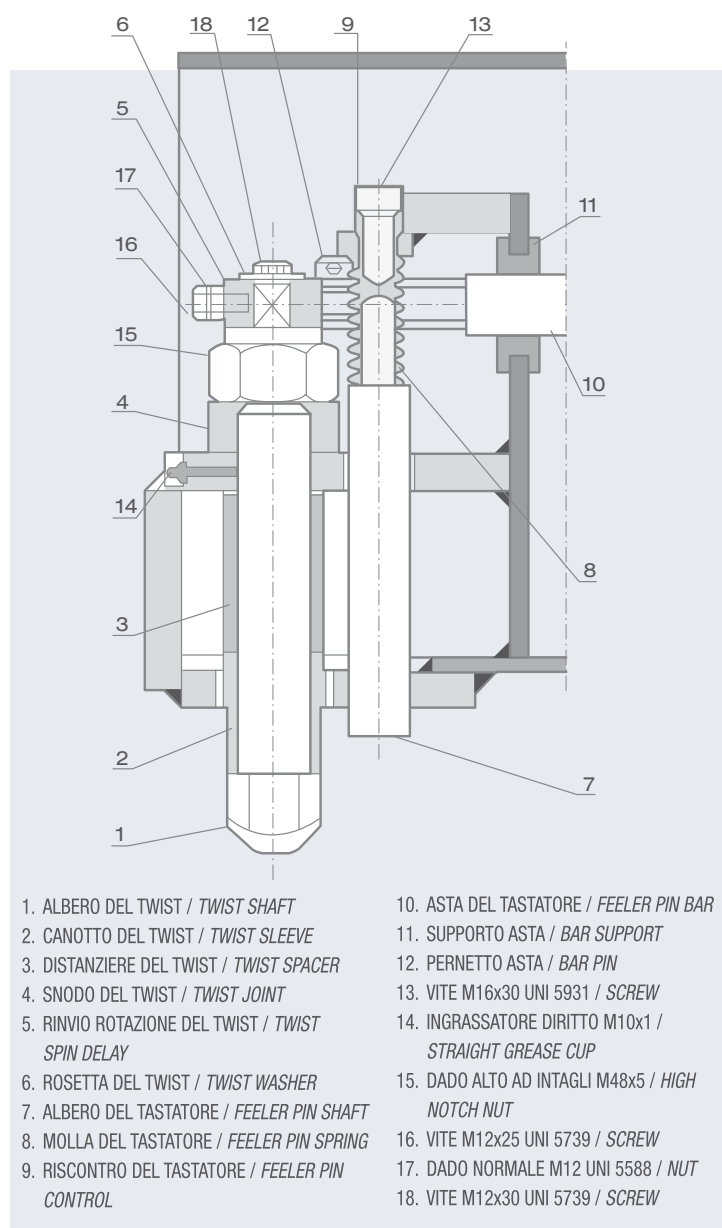
twist lock completo

twist lock group

HTL 000/Z-1/18

Attrezzature per spreader sollevamento containers ISO.
Opportunità di fornire il perno twist con foro per il sensore in fibra ottica.

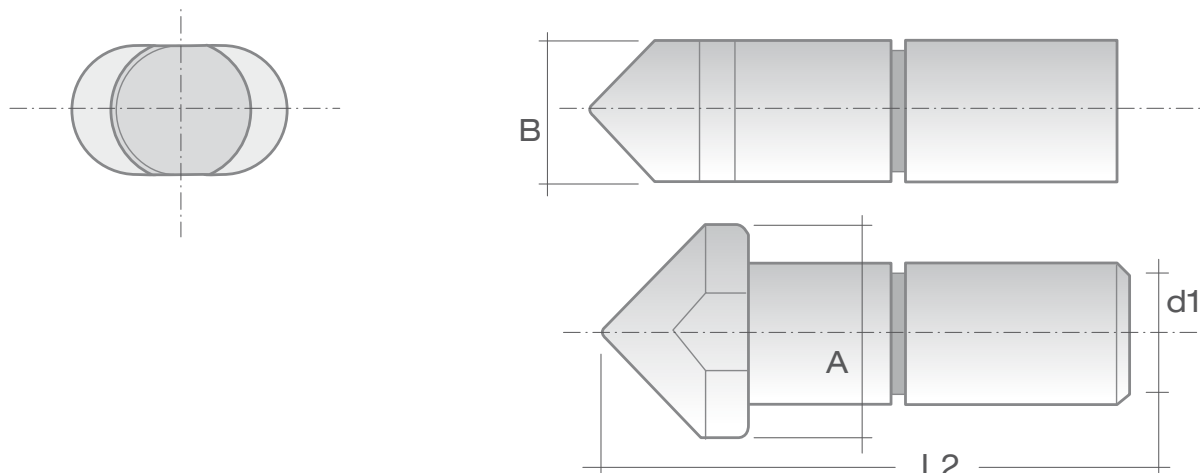
*Equipment for ISO containers lifting spreaders.
Possibility to fit the twist pin with hole for fiber optic sensor.*



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA ALBERO SHAFT CAPACITY	DIMENSIONI ALBERO SHAFT SIZE				MATERIALE MATERIAL	CONTROLLI CHECKS	COLLAUDI TESTS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
twist compl. / twist group	HTL 000/Z-1 1-18	204160N	L2	A	B	d1	39 NCD3 BON. certificato con dichiarazione d'origine / certificate of origin (excluding nut and screw)	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio / breaking load ultrasound magnetoscopic	geometria conformità / geometry conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			375	ø98	60	M48 x 1,5				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

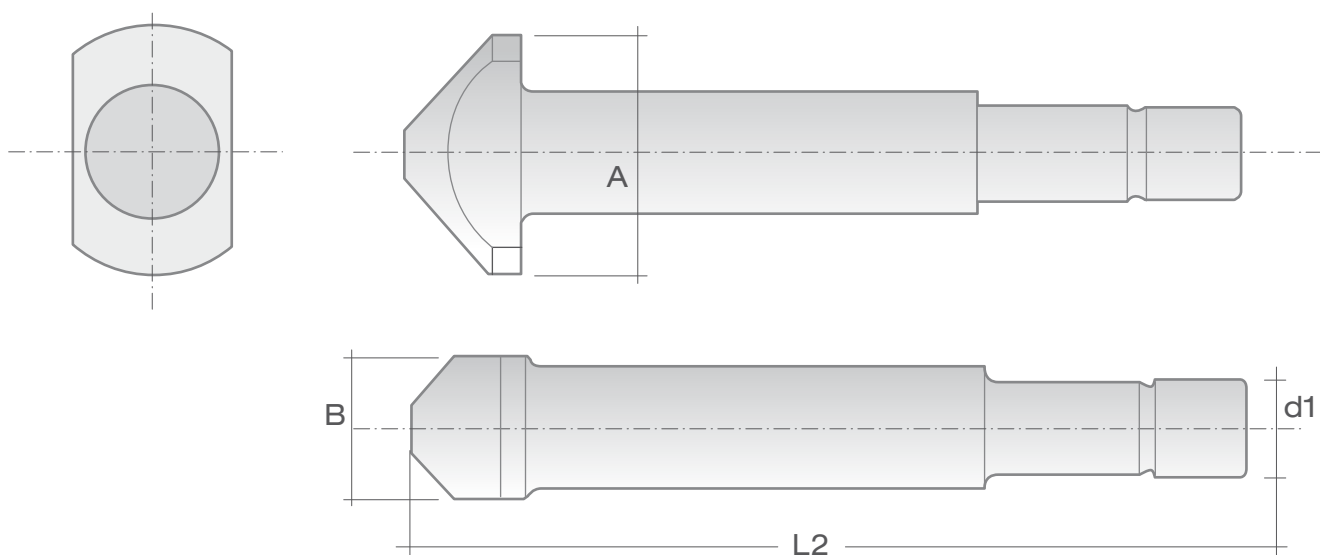
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 004/A-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno laterale / side pin	HTL 004/A-1	196530N	L2	A	B	d1	dado / nut	39 NCD3	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			185	ø78	50	M50 x 1,5		bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin		
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

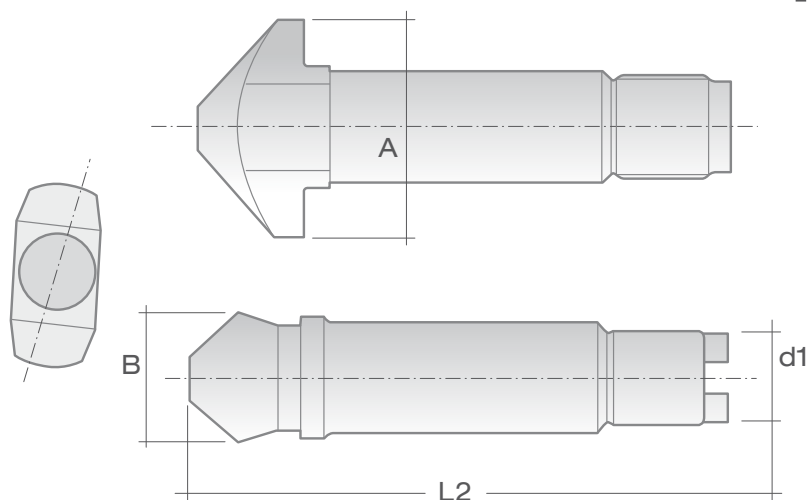
HTL 004/B-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist spreader / twist pin spreader	HTL 004/B-1	194415N	L2	A	B	d1	dado linguette / nut, tongues	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			570	ø105	57	M45 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

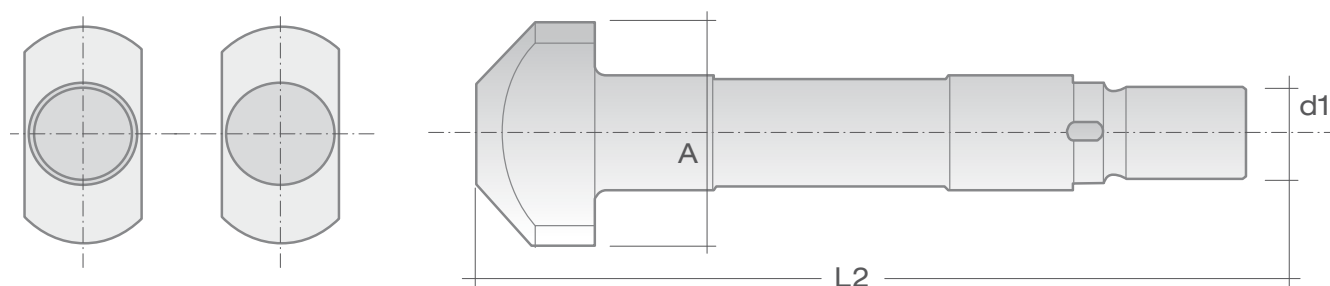
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 001/A-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno per macchine da vuoti / twist pin for empty container handling machines	HTL 001/A-1	175392N	L2	A	B	d1	dado / nut	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			248	ø109	52	M42 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

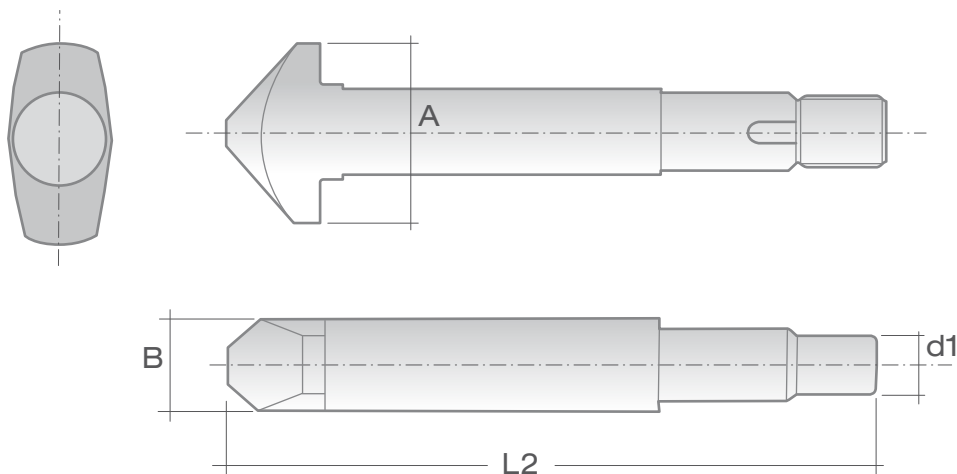
HTL 001/I-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno per traversa / pin for transverse beam	HTL 001/I-1	245920N	L2	A	B	d1	dado linguette / nut, tongues	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			425	ø115	64	M48 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

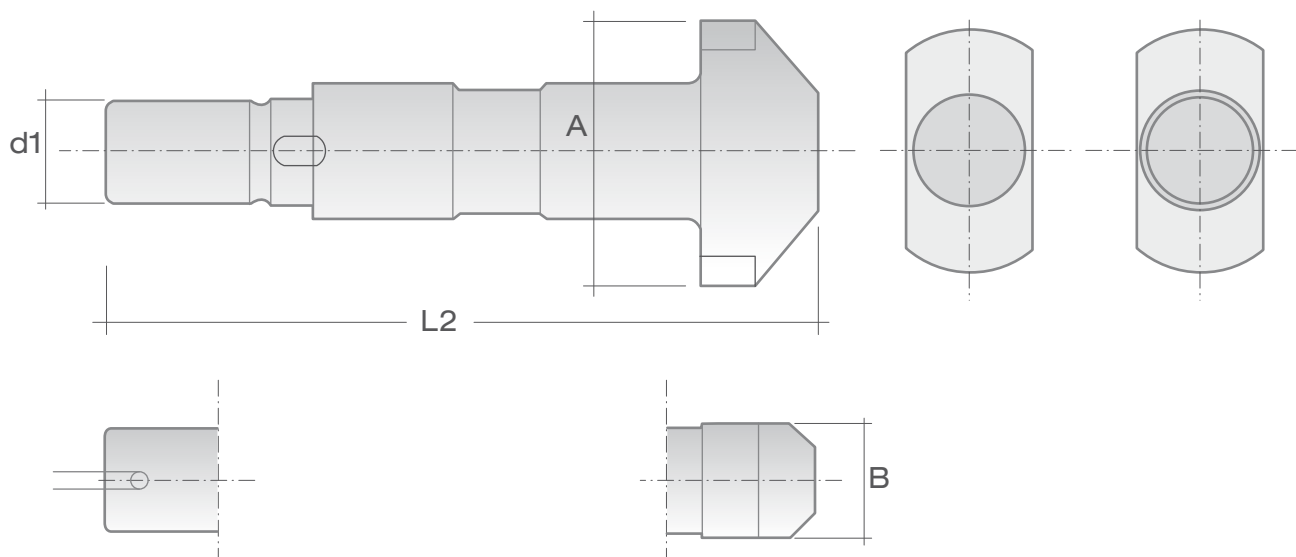
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 001/C-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist con testa a diametri diversificati/ twist pin with different diameter head	HTL 001/C-1	138730N	L2	A	B	d1	dado linguette / nut, tongues	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			545	ø111	60	M38 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

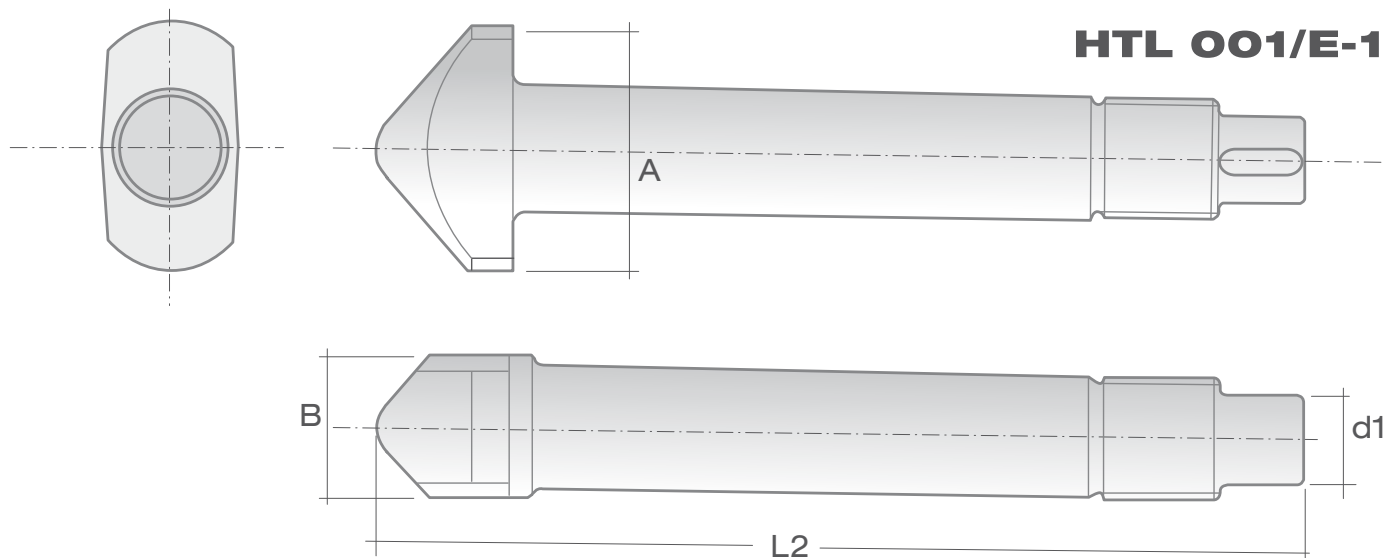
HTL 001/D-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno per traversa / pin for transverse beam	HTL 001/D-1	267744N	L2	A	B	d1	dado linguette / nut, tongues	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			325	ø105	57	M48 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

perno twist per spreader e traversa

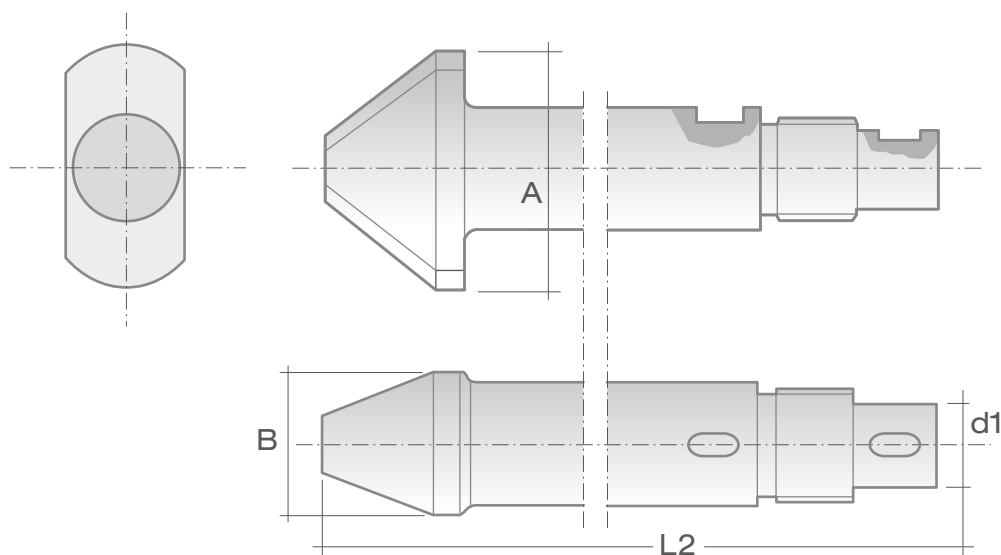
twist pin for spreaders and transverse beams



HTL 001/E-1

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno per macchine da pieni / twist pin for full container handling machines	HTL 001/E-1	272586N	L2	A	B	d1	dado linguetta / nut, tongue	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			385	ø100	56	M48 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

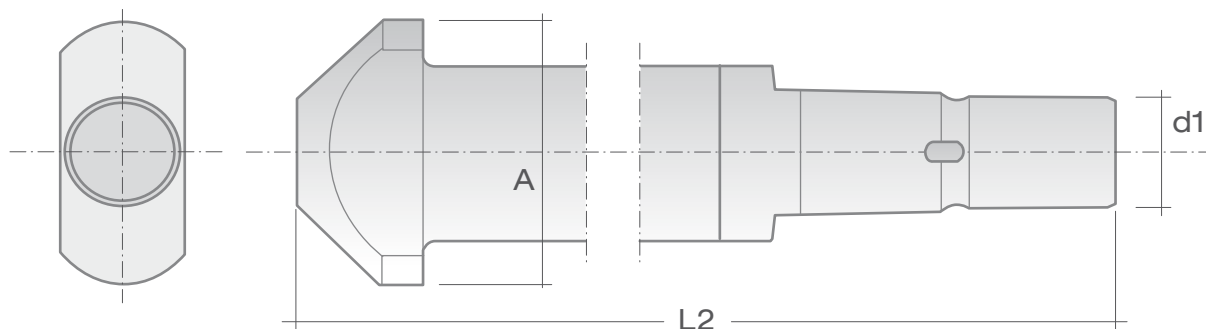
HTL 001/F-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / twist pin	HTL 001/F-1	194410N	L2	A	B	d1	dado linguette / nut, tongues	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			375	ø102	52	M45 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

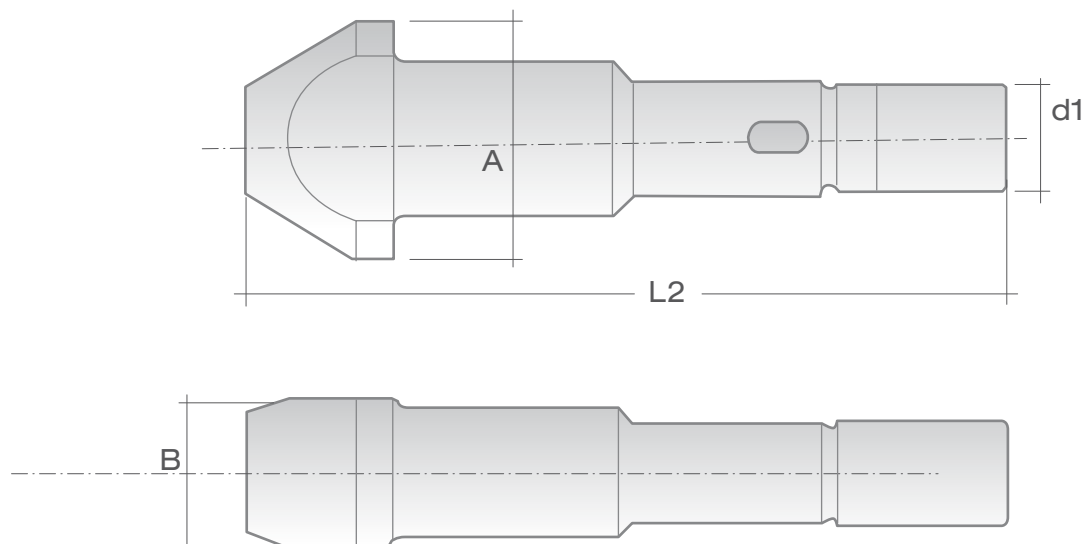
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 001/G-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / twist pin	HTL 001/G-1	175392N	L2	A	B	d1	dado linguetta / nut, tongue	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			565	ø104,8	56	M45 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

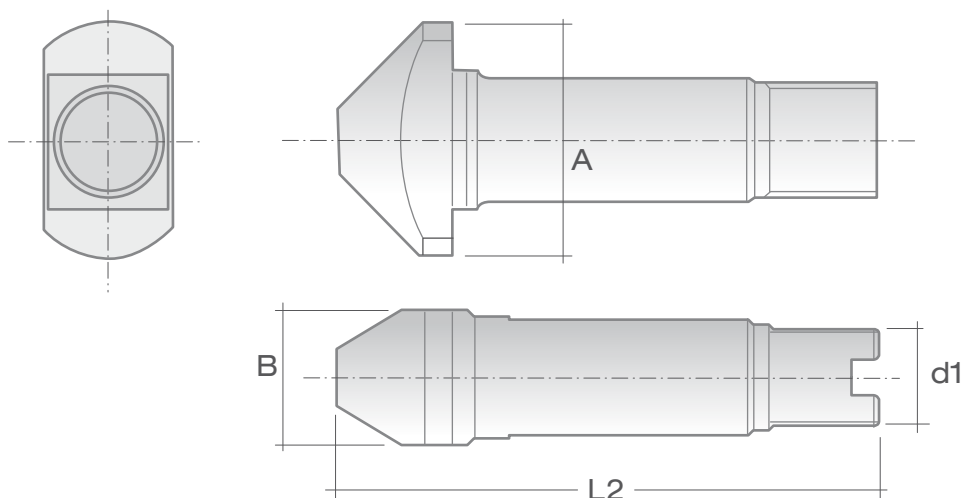
HTL 001/H-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / twist pin	HTL 001/H-1	194410N	L2	A	B	d1	dado linguetta / nut, tongue	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			345	ø105	56,6	M45 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

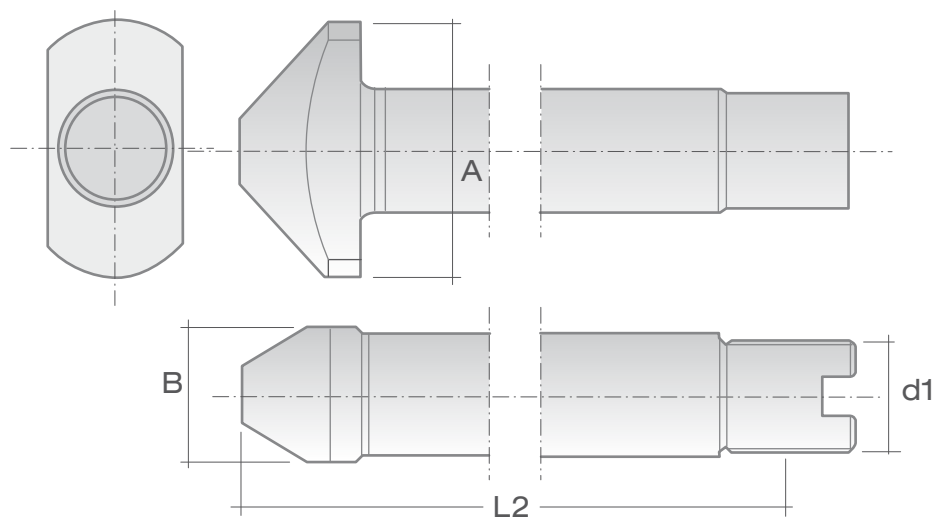
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 002/A-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / <i>twist pin</i>	HTL 002/A-1	222410N	L2	A	B	d1	dado / <i>nut</i>	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / <i>reclaimed with certificate of origin</i>	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / <i>breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity</i>	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / <i>serial number and manufacturer's code</i>
			238	ø100	57	M45 x 2				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

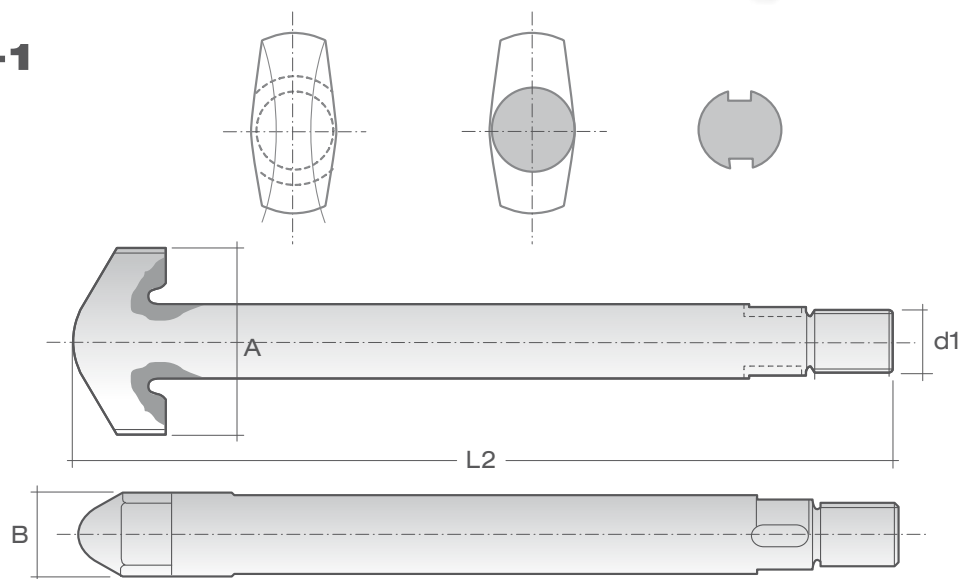
HTL 002/B-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / <i>twist pin</i>	HTL 002/B-1	214210N	L2	A	B	d1	dado / <i>nut</i>	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / <i>reclaimed with certificate of origin</i>	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / <i>breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity</i>	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / <i>serial number and manufacturer's code</i>
			328	ø100	54	M45 x 2				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

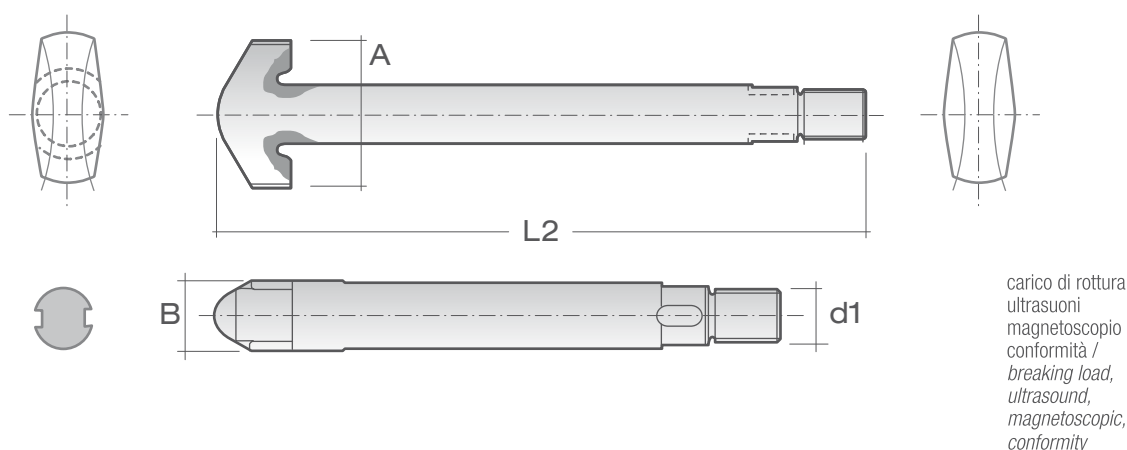
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 002/C-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / twist pin	HTL 002/C-1	206870N	L2	A	B	d1	dado linguetta / nut, tongue	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			515	ø115	52	M42 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

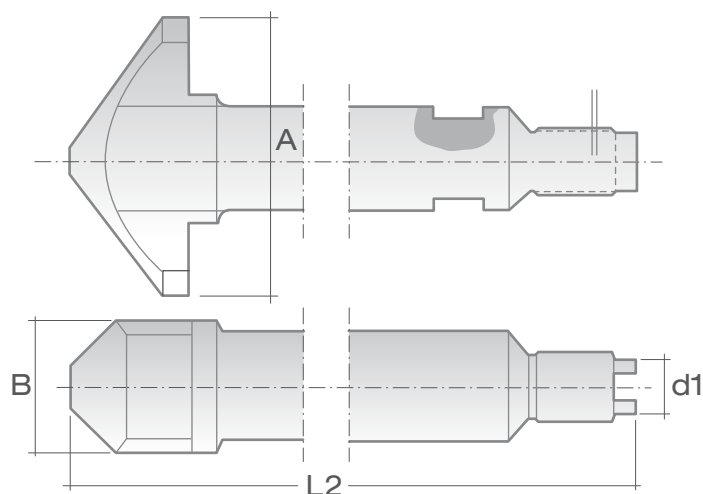
HTL 002/D-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / twist pin	HTL 002/D-1	203364N	L2	A	B	d1	dado linguetta / nut, tongue	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / reclaimed with certificate of origin	- carico di rottura - ultrasuoni - magnetoscopio / - breaking load, - ultrasound, - magnetoscopic	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / serial number and manufacturer's code
			425	ø105	40	M42 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

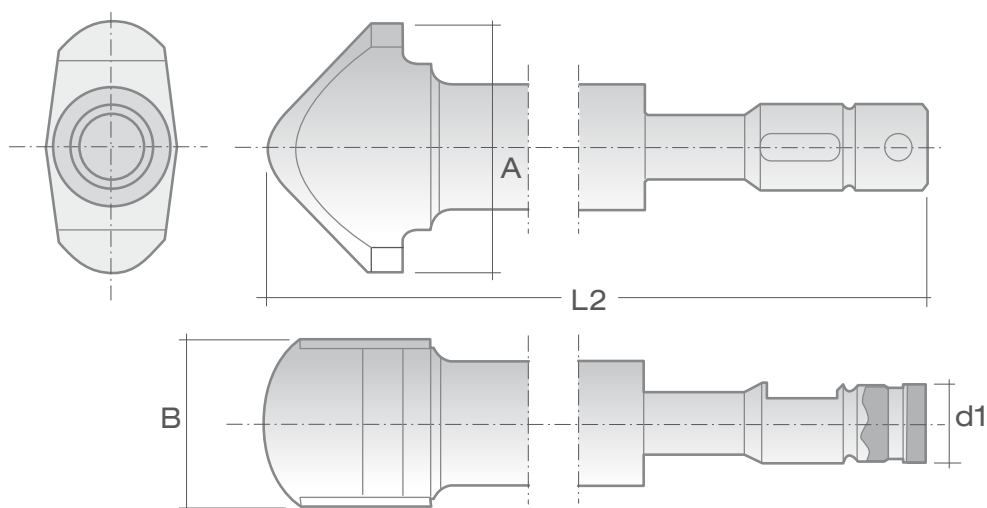
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 002/E-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / <i>twist pin</i>	HTL 002/E-1	175390N	L2	A	B	d1	dado linguetta / <i>nut, tongue</i>	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / <i>reclaimed with certificate of origin</i>	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / <i>breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity</i>	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / <i>serial number and manufacturer's code</i>
			235	ø109	52	M42 x 3				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

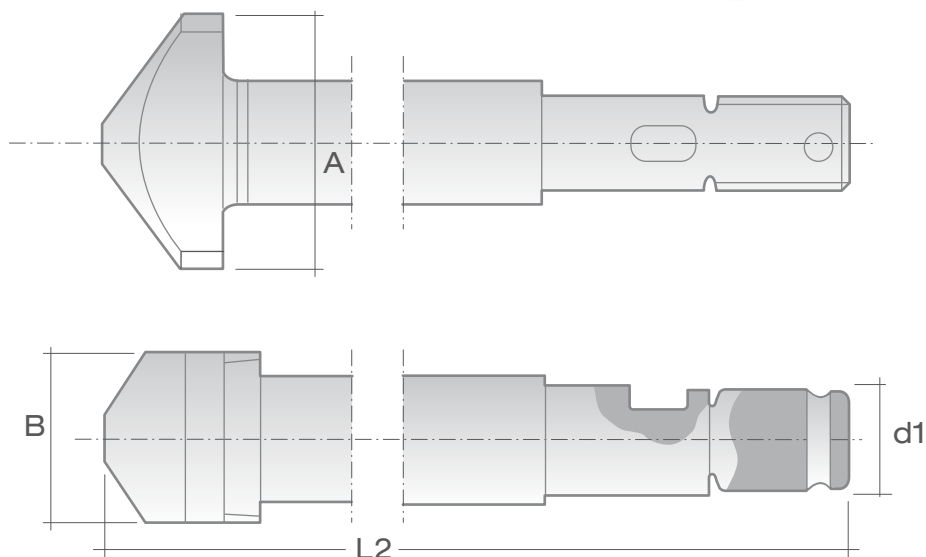
HTL 003/A-1



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / <i>twist pin</i>	HTL 003/A-1	162834N	L2	A	B	d1	dado linguetta / <i>nut, tongue</i>	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / <i>reclaimed with certificate of origin</i>	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità collaudo / <i>breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity, approbation</i>	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / <i>serial number and manufacturer's code</i>
			385	ø100	55,5	M39 x 4				
			NORME / <i>NORM</i>							
			DIN. 15018							

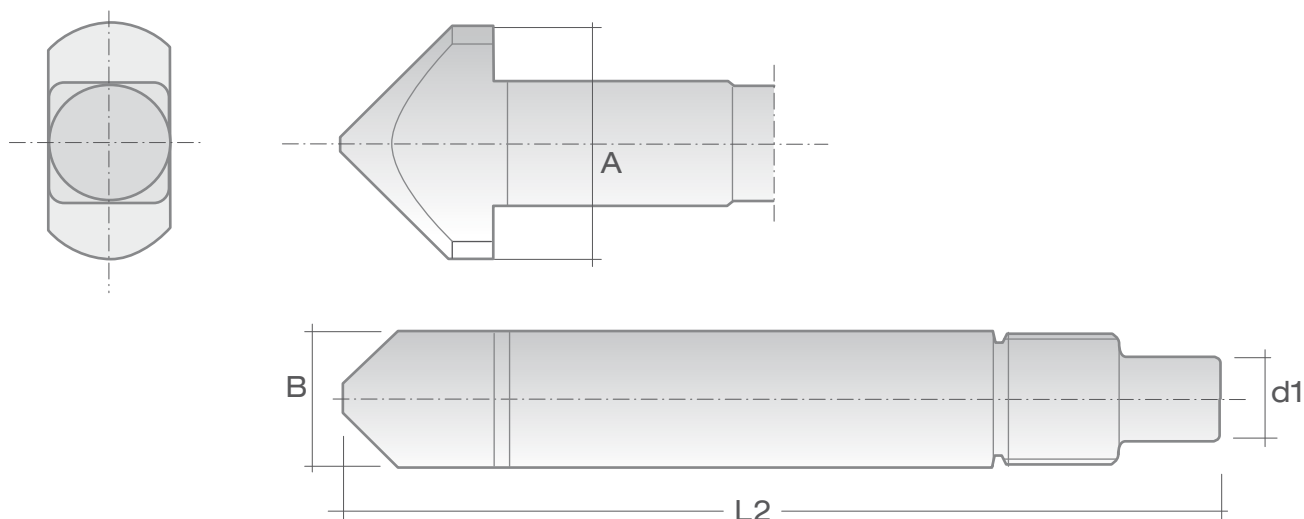
perno twist per spreader e traversa twist pin for spreaders and transverse beams

HTL 003/B-1



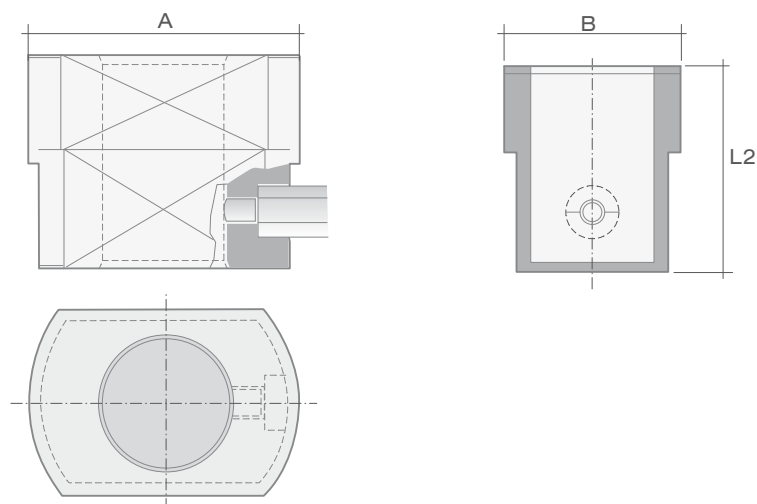
DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno twist / <i>twist pin</i>	HTL 003/B-1	KN151	L2	A	B	d1	dado linguetta / <i>nut, tongue</i>	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / <i>reclaimed with certificate of origin</i>	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / <i>breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity</i>	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / <i>serial number and manufacturer's code</i>
			385	ø99	55	M39 x 4				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

HTL 005/A-1



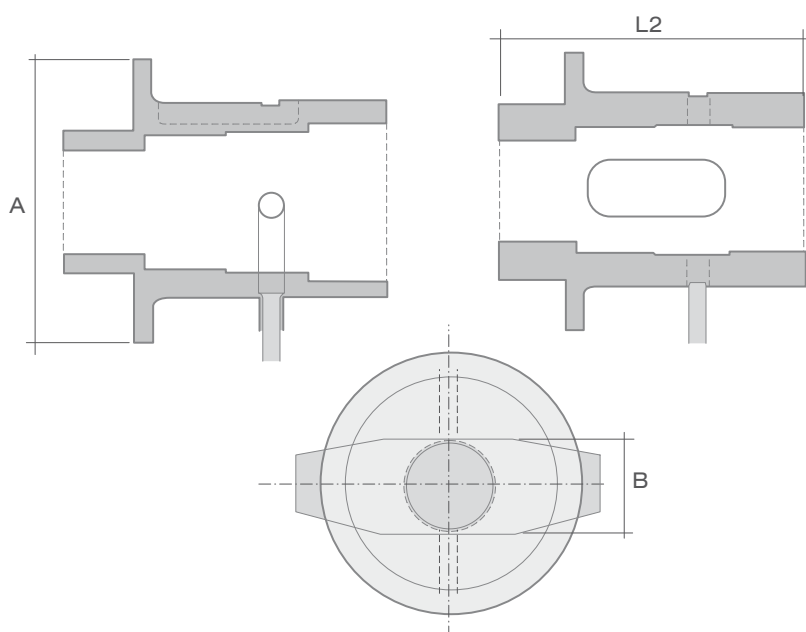
DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	PORTATA CAPACITY	DIMENSIONI DIMENSIONS				ACCESSORI IN OPZIONE OPTIONAL ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	IDENTIFICAZIONE IDENTIFICATION
perno traversa / <i>transverse beam pin</i>	HTL 005/E-1	338040N	L2	A	B	d1	dado, linguetta viti, rosetta / <i>nut, tongue screws, washer</i>	39 NCD3 bonificato con dichiarazione d'origine / <i>reclaimed with certificate of origin</i>	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità / <i>breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity</i>	immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo / <i>serial number and manufacturer's code</i>
			440	ø120	60	M56				
			NORME / NORM							
			DIN. 15018							

canotto / boccola / guida sleeve / bushing / slide



HTL 000/Z-2

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
canotto twist / twist sleeve	HTL 000/Z-2	L2	A	B	—	39 NCD3 BON	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		80	ø108	71			

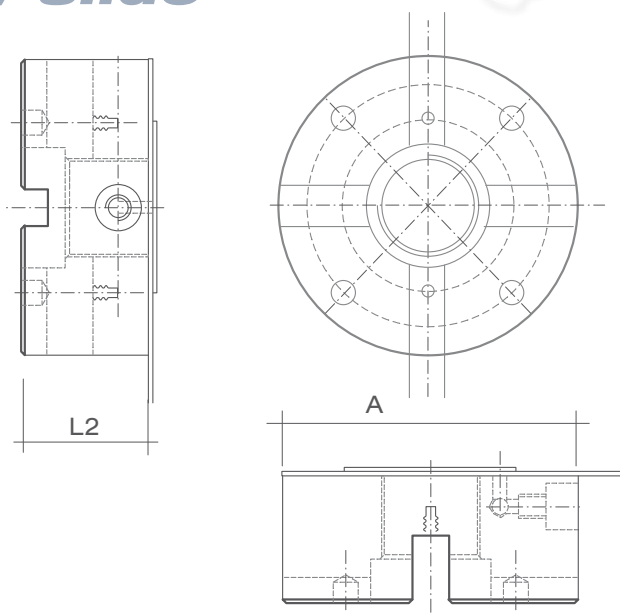


HTL 001/A-2

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
boccola twist / twist bushing	HTL 001/A-2	L2	A	B	bronzine / brass	39 NCD3 BON B14	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		132	ø109	52			

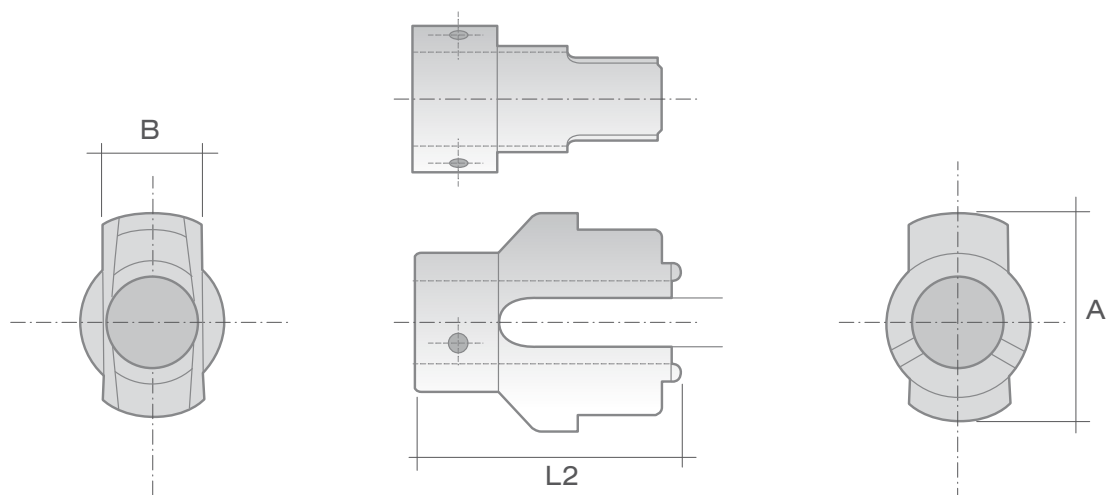
canotto / boccola / guida sleeve / bushing / slide

HTL 002/A-2



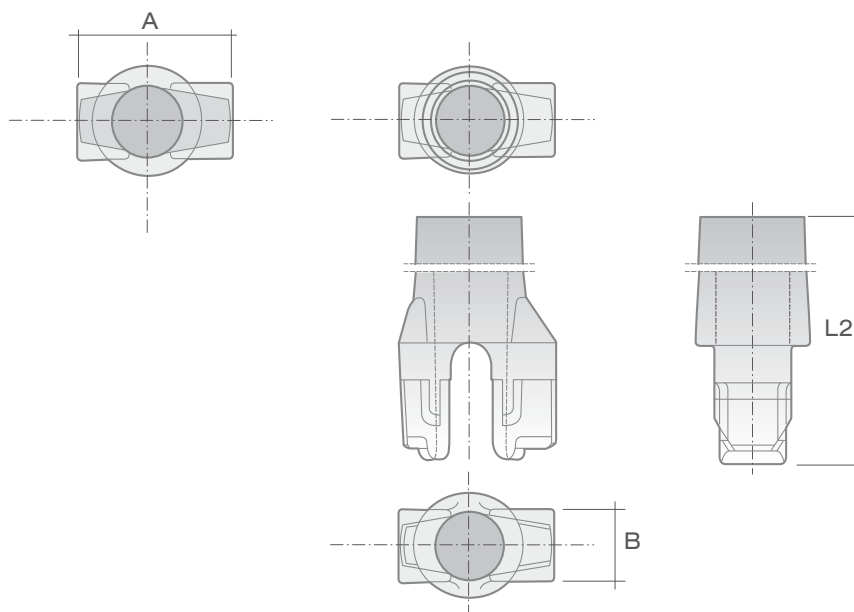
DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
boccola twist / twist bushing	HTL 002/A-2	L2	A		—	39 NCD3 BON	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		60	ø135				

HTL 002/D-2



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
guida twist / twist slide	HTL 002/D-2	L2	A	B	—	39 NCD3 BON	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		147	ø105	56			

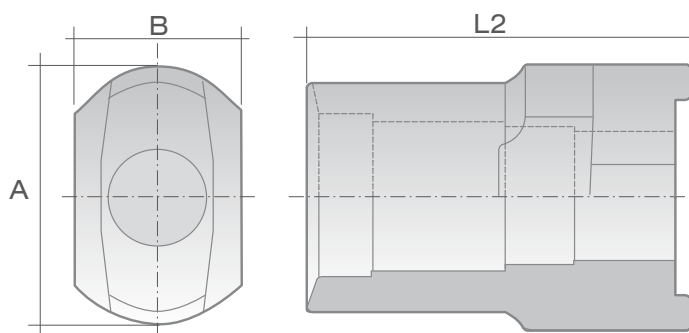
canotto / boccola / guida sleeve / bushing / slide



HTL 001/C-2

DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
guida twist / twist slide	HTL 001/C-2	L2	A	B	—	39 NCD3 BON	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		200	ø120	80			

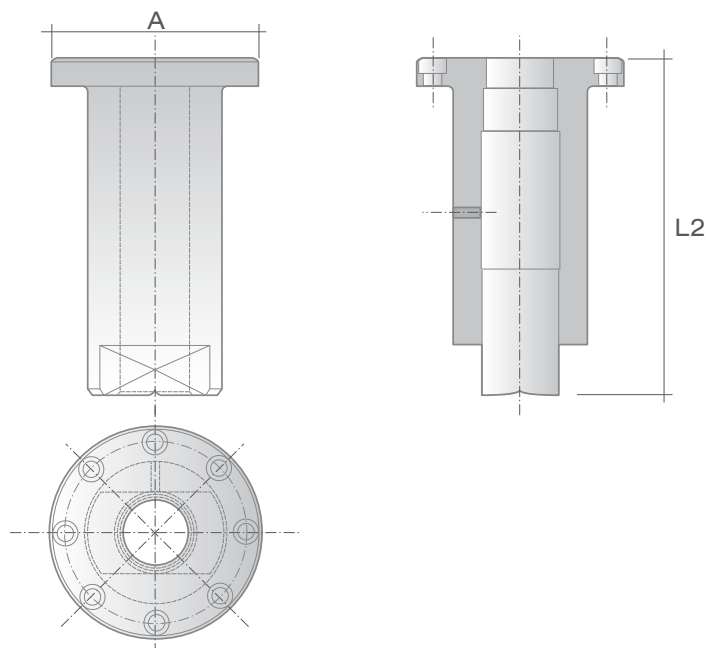
HTL 001/E-2



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
boccola twist / twist bushing	HTL 001/E-2	L2	A	B	bronzine / bushing	39 NCD3 BON	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		180	ø100	56			

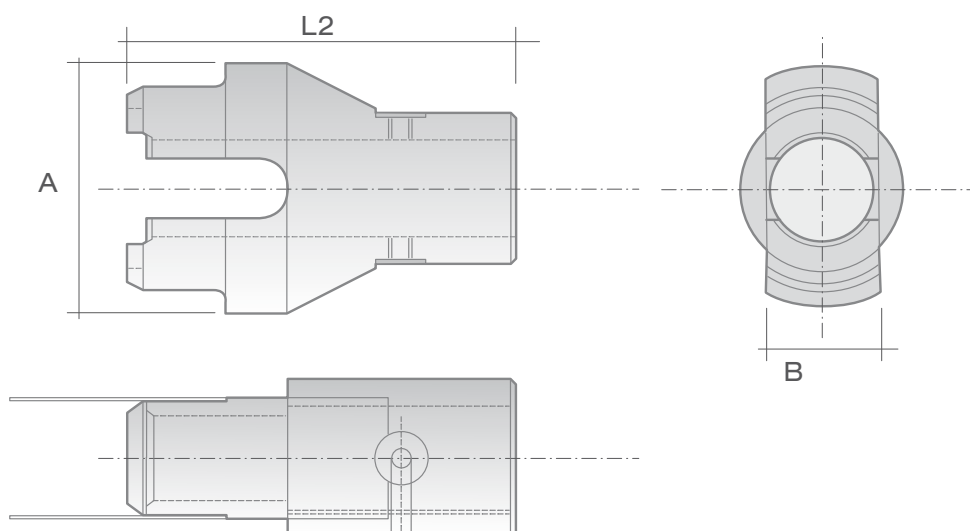
canotto / boccola / guida sleeve / bushing / slide

HTL 001/W-2



DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
boccola twist / twist bushing	HTL 001/W-2	L2	A	B	—	39 NCD3 BON	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		240	ø150				

HTL 003/C-2

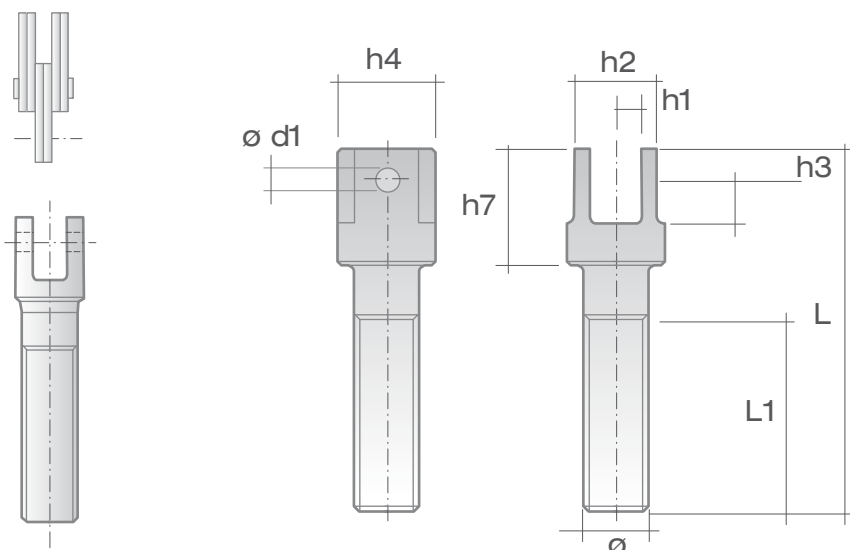


DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS			ACCESSORI ACCESSORIES	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES
guida twist / twist slide	HTL 003/C-2	L2	A	B	—	39 NCD3 BON	- materiale con dichiarazione d'origine - collaudo / - material with declaration of origin - test
		200	ø122	59			

attacchi registrabili per catene fleyer adjustable anchors for fleyer chains

BL 423 (2x3)

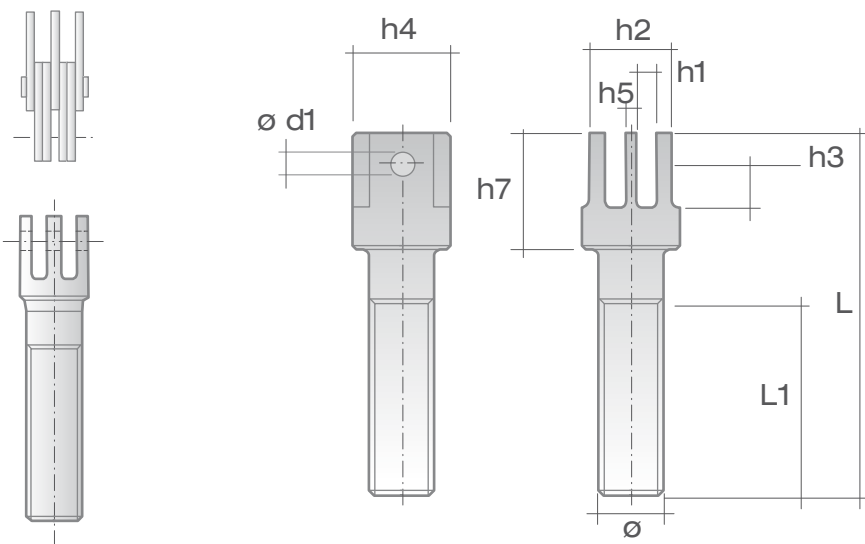
COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
LH 0823	TC-BL 423-02
LH 1023	TC-BL 523-02
LH 1223	TC-BL 623-02
LH 1623	TC-BL 823-02
LH 2023	TC-BL 1023-02
LH 2423	TC-BL 1223-02
LH 2823	TC-BL 1423-02
LH 3223	TC-BL 1623-02



MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
		h2	h4	Ø	L	L1	h1	h3	h5	h7	a1		
39 NCD3 BON	BL 423	12,6	15	M12	130	70	6,4	15,5	—	25	Ø 5,1	- zincatura	- geometria
40 CRNMN07 BON	BL 523	14,9	15	M12	130	70	7,5	19	—	30	Ø 6	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	BL 623	19,9	20	M14	150	80	10,3	9,5	—	34	Ø 8	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	BL 823	24,9	25	M14	150	80	12,8	30,5	—	35	Ø 9,6	- galvanisation	- geometry
	BL 1023	29,8	30	M16	180	120	15,1	37	—	40	Ø 11,2	- burnishing	- breaking load
	BL 1223	34,3	35	M16	180	120	17,7	45	—	40	Ø 12,8	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request
	BL 1423	38,5	39	M20	220	140	20,1	53	—	50	Ø 14,3		
	BL 1623	42,8	43	M20	220	140	22,5	59	—	50	Ø 17,5		

BL 434 (3x4)

COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
LH 834	TC-BL 434-02
LH 1034	TC-BL 534-02
LH 1234	TC-BL 634-02
LH 1634	TC-BL 834-02
LH 2034	TC-BL 1034-02
LH 2434	TC-BL 1234-02
LH 2834	TC-BL 1434-02
LH 3234	TC-BL 1634-02

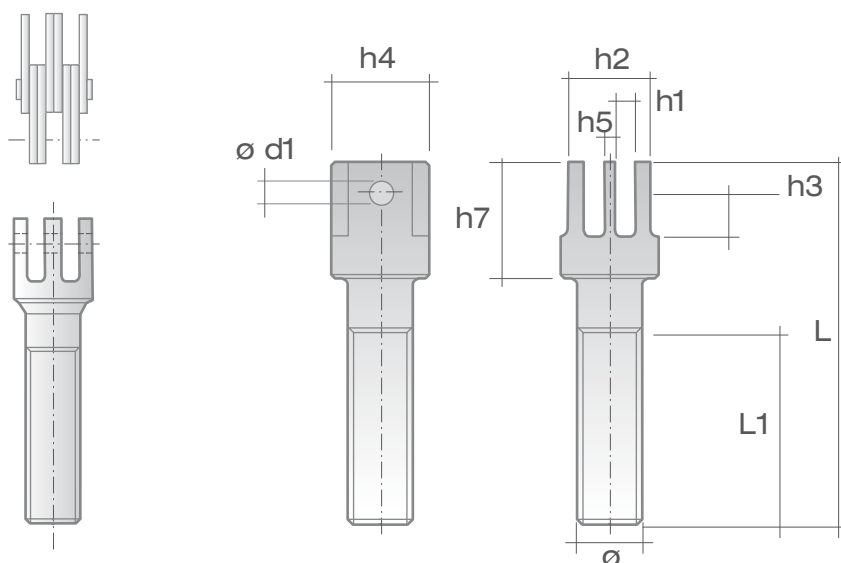


MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
		h2	h4	Ø	L	L1	h1	h3	h5	h7	a1		
39 NCD3 BON	TC-BL 434	17	17	M12	130	70	4,2	6,5	2	25	Ø 5,1	- zincatura	- geometria
40 CRNMN07 BON	TC-BL 534	19,9	23	M14	150	110	5	8	2,4	30	Ø 6	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	TC-BL 634	26,9	30	M16	150	90	6,8	9,5	3,2	34	Ø 8	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-BL 834	32,9	30	M20	220	140	8,5	12,5	4	45	Ø 9,6	- galvanisation	- geometry
	TC-BL 1034	39	30	M24	250	150	10	15	4,7	50	Ø 11,2	- burnishing	- breaking load
	TC-BL 1234	46	36	M30	220	140	11,8	19	5,5	64	Ø 12,8	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request
	TC-BL 1434	52	40	M30	250	150	13,4	53	6,3	64	Ø 14,3		
	TC-BL 1634	57,7	45	M30	250	150	15	59	7,1	64	Ø 17,5		

attacchi registrabili per catene fleyer adjustable anchor for fleyer chains

BL 444 (4x4)

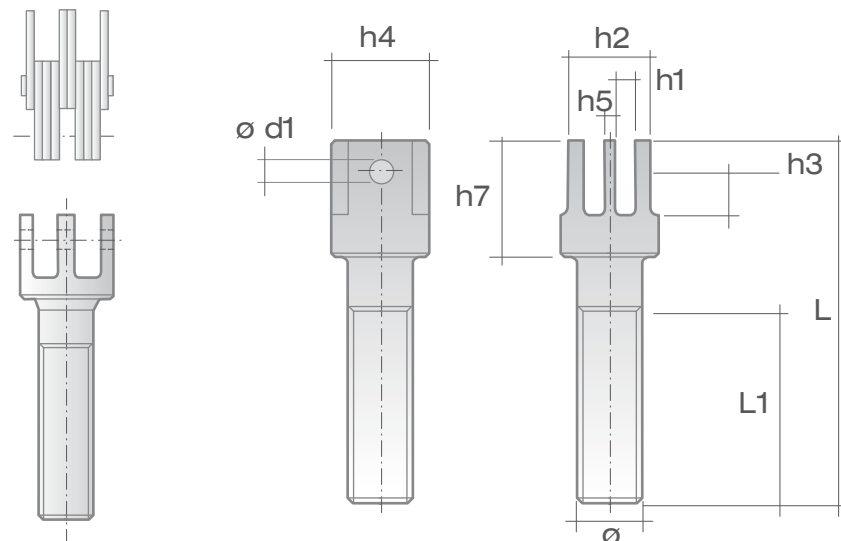
COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
	4 x 4
LH 0844/AL544	TC-BL 444-02
LH 1044/AL644	TC-BL 544-02
LH 1244/AL844	TC-BL 644-02
LH 1644/AL1044	TC-BL 844-02
LH 2044/AL1244	TC-BL 1044-02
LH 2444/AL1444	TC-BL 1244-02
LH 2844/AL1644	TC-BL 1444-02
LH 3244	TC-BL 1644-02



MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
		h2	h4	Ø	L	L1	h1	h3	h5	h7	a1		
39 NCD3 BON	TC-BL 444	22	22	M12	130	70	4,2	6,5	4	25	Ø 5,1	- zincatura	- geometria
40 CRNM07 BON	TC-BL 544	22,4	28	M14	150	100	5	8	4,8	30	Ø 6	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	TC-BL 644	29,9	34	M16	180	100	6,8	9,5	6,4	38	Ø 8	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-BL 844	36,9	30	M20	180	120	8,5	12,5	8	45	Ø 9,6	- galvanisation	- geometry
	TC-BL 1044	44	32	M24	200	120	10	15	9,4	54	Ø 11,2	- burnishing	- breaking load
	TC-BL 1244	49	36	M30	220	140	11,8	19	11	64	Ø 12,8	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request
	TC-BL 1444	58,4	-	-	-	-	13,4	31	12,6	53	Ø 14,3		
	TC-BL 1644	65,4	-	-	-	-	15	34	14,2	59	Ø 17,5		

BL 546 (4x6)

COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
	4 x 6
LH 0846	TC-BL 446-02
LH 1046	TC-BL 546-02
LH 1246	TC-BL 646-02
LH 1646	TC-BL 846-02
LH 2046	TC-BL 1046-02
LH 2446	TC-BL 1246-02
LH 2846	TC-BL 1446-02
LH 3246	TC-BL 1646-02

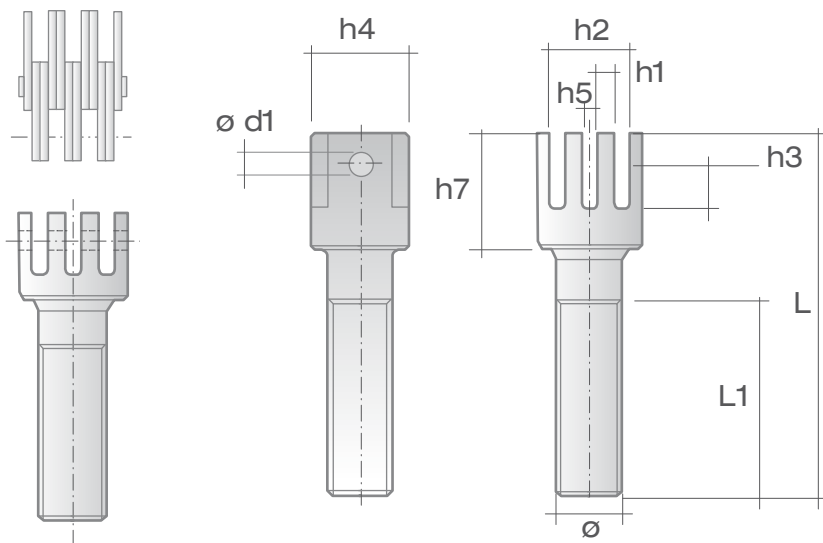


MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
		h2	h4	Ø	L	L1	h1	h3	h5	h7	a1		
39 NCD3 BON	TC-BL 446	22,9	23	M14	150	80	6,4	6,5	4	26	Ø 5,1	- zincatura	- geometria
40 CRNM07 BON	TC-BL 546	26,9	27	M16	150	100	7,5	8	4,5	34	Ø 6	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	TC-BL 646	36,9	37	M20	180	100	10,3	9,5	6,4	40	Ø 8	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-BL 846	45,9	46	M24x2	220	140	12,8	12,5	7,8	50	Ø 9,6	- galvanisation	- geometry
	TC-BL 1046	53,9	54	M24	210	120	15,1	9,4	15	80	Ø 11,2	- burnishing	- breaking load
	TC-BL 1246	39,7	40	M30	220	140	17,7	19	11	68	Ø 12,8	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request
	TC-BL 1446	71,5	-	-	-	-	20,1	-	12,6	53	Ø 14,3		
	TC-BL 1646	79,6	-	-	-	-	22,5	-	14,2	59	Ø 17,5		

attacchi registrabili per catene fleyer adjustable anchors for fleyer chains

BL 566 (6x6)

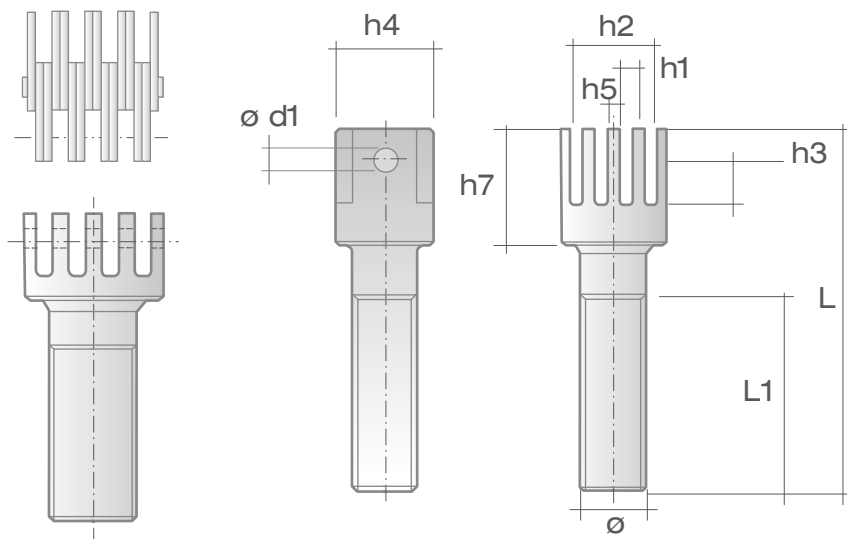
COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
	6 x 6
LH 0866/AL566	TC-BL 466-02
LH 1066/AL666	TC-BL 566-02
LH 1266/AL866	TC-BL 666-02
LH 1666/AL1066	TC-BL 866-02
LH 2066/AL1266	TC-BL 1066-02
LH 2466/AL1466	TC-BL 1266-02
LH 2866/AL1666	TC-BL 1466-02
LH 3266	TC-BL 1666-02



MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
		h2	h4	Ø	L	L1	h1	h3	h5	h7	a1		
39 NCD3 BON	TC-BL 466	27	27	M18	180	100	4,2	6,5	4	25	Ø 5,1	- zincatura	- geometria
40 CRNM07 BON	TC-BL 566	32	25	M18	160	110	5	8	4,8	34	Ø 6	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	TC-BL 666	43	24	M22	250	150	6,6	9,5	6,4	38	Ø 8	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-BL 866	52,9	40	M24	190	120	8,5	12,5	8	50	Ø 9,6	- galvanisation	- geometry
	TC-BL 1066	63	40	M30	210	120	10	15	9,4	60	Ø 11,2	- burnishing	- breaking load
	TC-BL 1266	75,1	46	M30	220	140	11,8	19	11	68	Ø 12,8	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request
	TC-BL 1466	84,9	70	M30	220	140	13,4	31	12,6	53	Ø 14,3		
	TC-BL 1666	94,3	50	M48x3	260	120	15	34	14,2	59	Ø 17,5		

BL 588 (8x8)

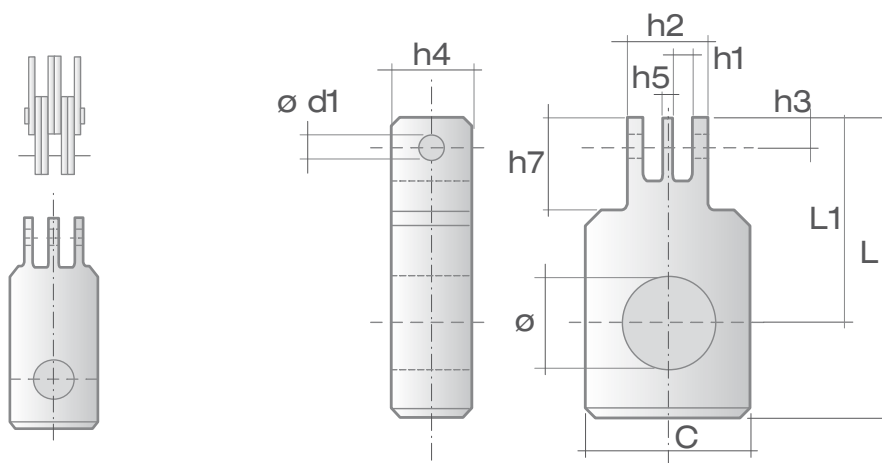
COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
	8 x 8
LH 0888/AL588	TC-BL 488-02
LH 1088/AL6488	TC-BL 588-02
LH 1288/AL888	TC-BL 688-02
LH 1688/AL1088	TC-BL 888-02
LH 2088/AL1288	TC-BL 1088-02
LH 2488/AL1488	TC-BL 1288-02
LH 3288	TC-BL 1688-02



MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
		h2	h4	Ø	L	L1	h1	h3	h5	h7	a1		
39 NCD3 BON	TC-BL 488	35,4	36	M20	180	100	4,2	9	4	15,5	Ø 5,1	- zincatura	- geometria
40 CRNM07 BON	TC-BL 588	42,4	43	M20x1,5	180	100	5	11	4,8	19	Ø 6	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	TC-BL 688	56,4	60	-	-	-	6,8	14	6,4	23,5	Ø 8	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-BL 888	69,4	70	M33x2	280	130	8,5	18	8	30,5	Ø 9,6	- galvanisation	- geometry
	TC-BL 1088	79,7	80	M42x3	300	150	10	22	9,4	37	Ø 11,2	- burnishing	- breaking load
	TC-BL 1288	98,4	52	M30	240	150	11,8	19	11	70	Ø 12,8	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request
	TC-BL 1688	123,7	-	-	-	-	15	34	14,2	59	Ø 17,5		

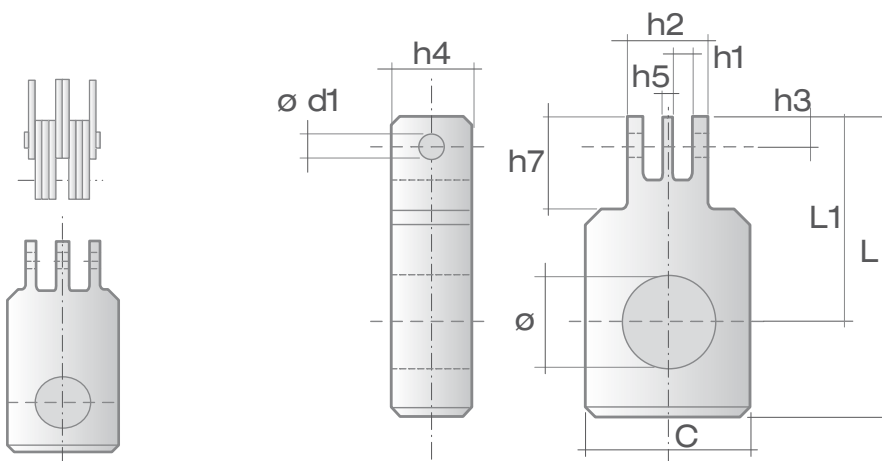
attacchi fissi per catene fleyer fixed anchors for fleyer chains

COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
	4 x 4
LH 0834	TC-BL 434-03
LH 1034	TC-BL 534-03
LH 1234	TC-BL 634-03
LH 1634	TC-BL 834-03
LH 2034	TC-BL 1034-03
LH 2434	TC-BL 1234-03



MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS											TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
39 NCD3 BON 40 CRNM07 BON 42 CD4 BON		h2	h4	c	Ø	h1	h5	h7	h3	d1	L	L1		
	TC-BL 434	17	20	40	20	4,2	2	25	6,5	5,1	80	60	- zincatura	- geometria
	TC-BL 534	19,9	20	40	25	5	2,4	30	8	6	80	55	- brunitura	- carico di rottura
	TC-BL 634	26,9	20	50	25	6,8	3,2	34	9,5	8	80	50	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-BL 834	32,9	30	50	30	8,5	4	45	12,5	9,6	90	55	- galvanisation	- geometry
	TC-BL 1034	39	30	60	35	10	4,7	50	15	11,2	100	65	- burnishing	- breaking load
	TC-BL 1234	46	36	40	30	11,8	5,5	64	19	12,8	80	60	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request

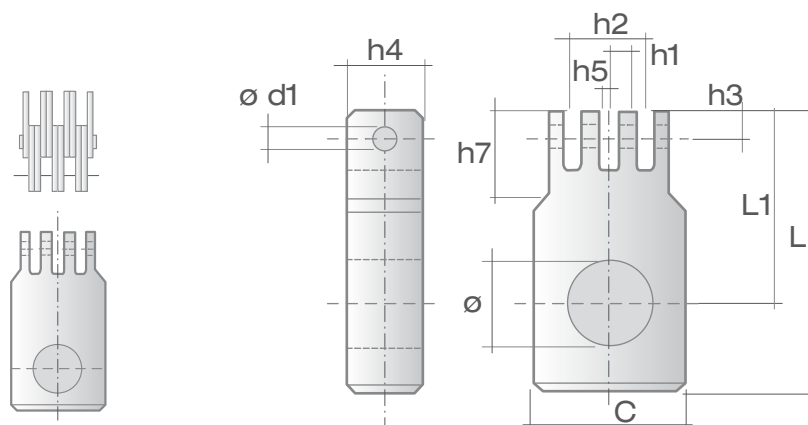
COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
	4 x 6
LH 0846	TC-BL 446-03
LH 1046	TC-BL 546-03
LH 1246	TC-BL 646-03
LH 1646	TC-BL 846-03
LH 2046	TC-BL 1046-03
LH 2446	TC-BL 1246-03



MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS											TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
39 NCD3 BON 40 CRNM07 BON 42 CD4 BON		h2	h4	c	Ø	h1	h5	h7	h3	d1	L	L1	- zincatura	- geometria
	TC-BL 446	23	20	40	20	6,4	4	26	6,5	5,1	80	58	- brunitura	- carico di rottura
	TC-BL 546	26,9	20	40	25	7,5	4,8	34	8	6	80	55	- geomet 321 /	- codice identif.
	TC-BL 646	36,9	20	50	30	10,3	6,4	38	9,5	8	90	55	- galvanisation	- costruttore su
	TC-BL 846	45,9	30	60	35	12,8	8	45	12,5	9,6	100	65	- burnishing	- richiesta del
	TC-BL 1046	54	36	60	24	15,1	9,4	60	15	11,2	120	60	- geomet 321	- cliente /
	TC-BL 1246	63,3	40	60	30	17,7	11	68	19	12,8	100	65		- geometry
														- breaking load
														- manufacturer's
														- identification code
														- upon customer's
														- request

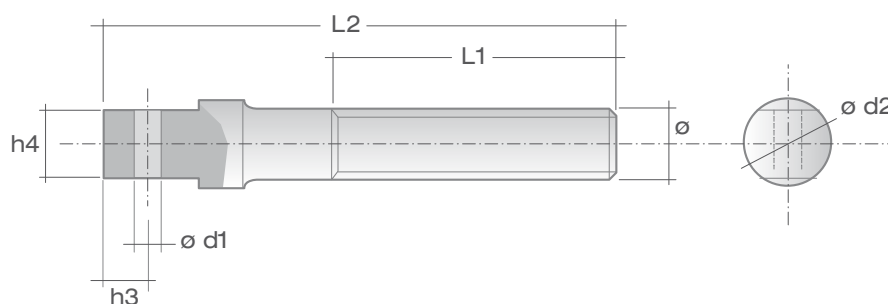
attacchi fissi per catene fleyer fixed anchors for fleyer chains

COMPATIBILITA' COMPATIBILITY	SERIE SERIES
	6 x 6
LH 0866	TC-BL 466-03
LH 1066	TC-BL 566-03
LH 1266	TC-BL 666-03
LH 1666	TC-BL 866-03
LH 2066	TC-BL 1066-03
LH 2466	TC-BL 1266-03



MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	DIMENSIONI DIMENSIONS											TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
		h2	h4	c	Ø	h1	h5	h7	h3	d1	L	L1		
39 NCD3 BON	TC-BL 466	27	20	40	25	4,2	4	25	6,5	5,1	100	70	- zincatura	- geometria
40 CRNM07 BON	TC-BL 566	32	25	50	30	5	4,8	34	8	6	110	75	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	TC-BL 666	32,6	20	60	35	6,6	6,4	30	9,5	8	120	80	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-BL 866	52,9	30	60	35	8,5	8	50	12,5	9,6	120	80	- galvanisation	- geometry
	TC-BL 1066	63	40	60	30	10	9,4	60	15	11,2	100	65	- burnishing	- breaking load
	TC-BL 1266	75,1	46	60	30	11,8	11	68	19	12,8	120	80	- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request

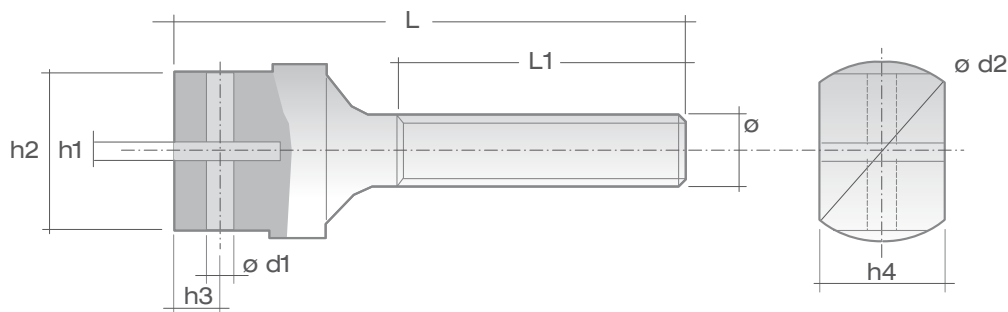
tenditori per catene a rulli tighteners for roller chains



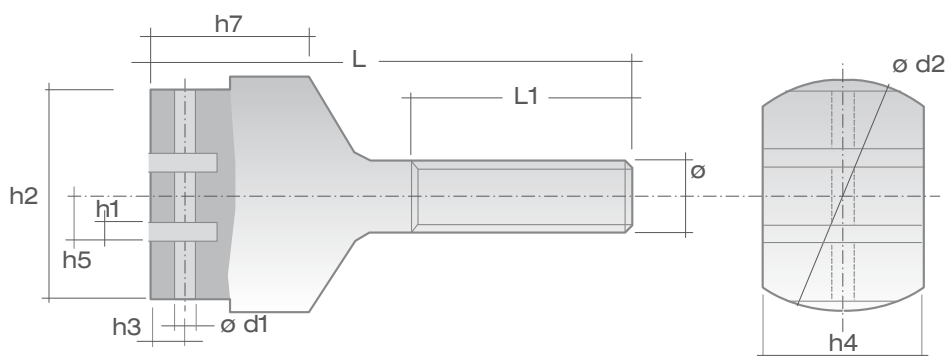
MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	POLLICI INCHES	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
39 NCD3 BON 40 CRNM07 BON 42 CD4 BON	TC-CR08-B1	1/2 single	Ø	d2	L	L1	d1	d3	h1	h2	h3	h4	- zincatura	- geometria
	TC-CR12-B1	3/4 single	M14	20	140	100	4,5	—	—	—	5,5	11	- brunitura	- carico di rottura
	TC-CR16-B1	1 single	M16	20	140	100	5,75	—	—	—	9,5	15,5	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-CR20-B1	1+1/4 single	M20	38	160	100	8,3	—	—	—	13	24	- galvanisation	- geometry
			M30	43	190	100	10,2	—	—	—	15	28,9	- burnishing	- breaking load
													- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request

tenditori per catene a rulli

tighteners for roller chains



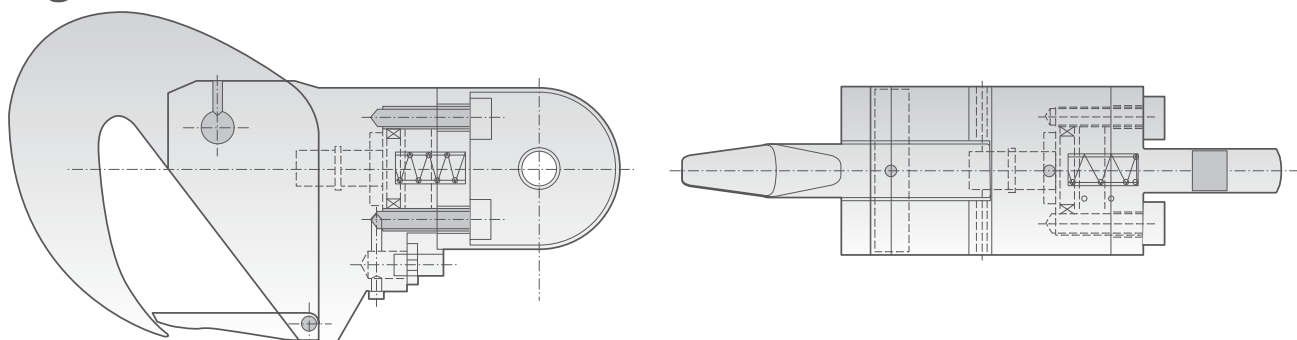
MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	POLLICI INCHES	DIMENSIONI DIMENSIONS										TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
39 NCD3 BON	TC-CR08-B2	1/2 double	M14	28	140	100	4,45	—	3	25	5,5	18	- zincatura	- geometria
40 CRMNMO7 BON	TC-CR12-B2	3/4 double	M16	40	106,6	100	5,75	—	4	35	9,5	25	- brunitura	- carico di rottura
42 CD4 BON	TC-CR16-B2	1 double	M30	68	240	150	8,3	—	7,9	55,9	13	60	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
	TC-CR20-B2	1+1/4 double	M30	78	190	100	10,2	—	9,6	67,4	15	40	- galvanisation	- geometry
	TC-CR24-B2	1,5 double	M30	96	250	100	14,7	—	12,5	88,3	18	50	- burnishing	- breaking load
													- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request



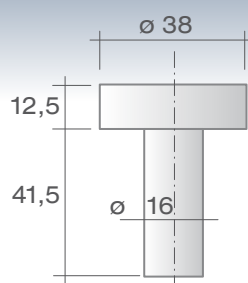
MATERIALE MATERIAL	CODICE CODE	POLLICI INCHES	DIMENSIONI DIMENSIONS											TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
			Ø	d2	L	L1	d1	d3	h1	h2	h3	h4	h7	- zincatura	- geometria
39 NCD3 BON	TC-CR12-B3	3/4 triple	M24	60	180	120	4,45	—	4	54,2	9,5	30	40	- brunitura	- carico di rottura
40 CRMNMO7 BON	TC-CR16-B3	1 triple	M30	98	205	105	5,75	—	7,9	87,8	13	60	70	- geomet 321 /	- codice identif. costruttore su richiesta del cliente /
42 CD4 BON	TC-CR20-B3	1+1/4 triple	M30	121,19	240	180	10,2	—	8,1	105,3	14	60	60	- galvanisation	- geometry
														- burnishing	- breaking load
														- geomet 321	- manufacturer's identification code upon customer's request

sollevamento carichi sfusi loose load lifting

gancio di sollevamento HG 6215 / lifting hook HG 6215



Dati pistone / Piston data



Area camera / room area = $\pi \cdot (3,6^2 - 1,6^2) / 4 = 9,3 \text{ cm}^2$
 Spinta totale pistone / piston total thrust = $9,3 \cdot 39 = 363,4 \text{ cm}^2$

Spinta sulla molla precompressa (gancio bloccato) - freccia $f = 8,5 \text{ mm}$
 Thrust on the prestressed spring (stopped hook) - arrow $f = 8,5 \text{ mm}$

$$P_1 = \frac{0,708 \cdot 784000 \cdot (1,2)^4}{8 \cdot (10,8)^3} = 114 \text{ H} \quad f/n = 8,3/12 = 0,708$$

Spinta necessaria sulla molla per sblocco gancio - freccia $f_1 = 8,5 + 9,5 = 18 \text{ mm}$
 Required thrust on the spring to release hook - arrow $f_1 = 8,5 + 9,5 = 18 \text{ mm}$

$$P_2 = \frac{1,5 \cdot 784000 \cdot (1,2)^4}{8 \cdot (10,8)^3} = 242 \text{ H} \quad f_1/n = 18/12 = 1,5$$

$< 363 \text{ H}$ spinta max aria / max air thrust

Verifica possibilità di sblocco gancio con carico sollevato considerando un carico minimo $C_{\min} = 10000 \text{ H}$ (in favore della sicurezza)

Test of the possibility to release the hook with lifted load considering a minimum load $C_{\min} = 10000 \text{ H}$ (for safety's sake)

Pressione esercitata dal gancio carico sul perno di sblocco $\uparrow 16 \text{ mm}$

Pressure exerted by loaded hook on the release pin $\uparrow 16 \text{ mm}$

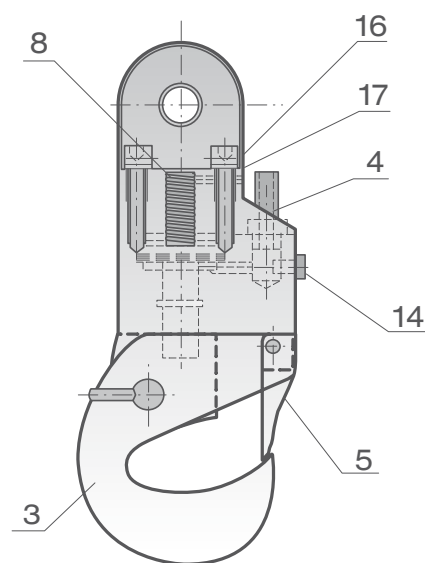
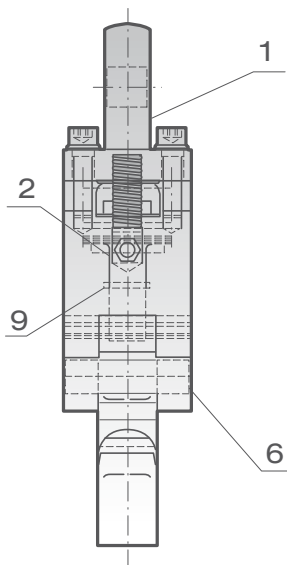
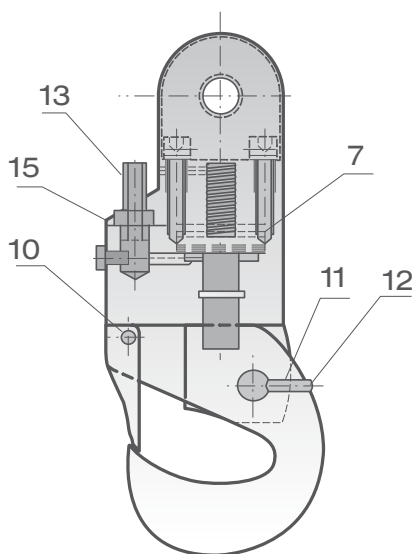
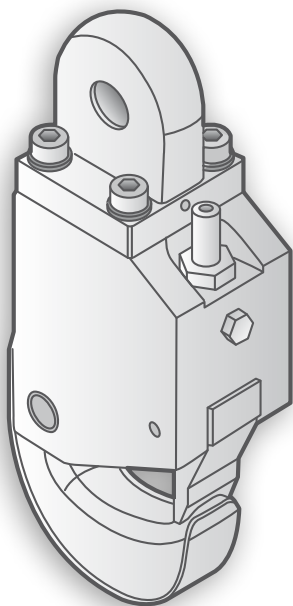
$$P_3 = 10000 \cdot 1,9/4,5 \approx 1220 \text{ H} \rightarrow \text{Considerando un coefficiente di attrito perno-sede pari a } \sim 1/14, \text{ la forza necessaria per lo sblocco del gancio è: } P_1 = 1220 \cdot 0,14 \approx 590 \text{ N} > 363 \text{ H, pertanto il gancio non si sblocca.}$$

Considering a pin-seat friction coefficient of $\sim 1/14$, the power required to release the hook is: $P_1 = 1220 \cdot 0,14 \approx 590 \text{ N} > 363 \text{ H}$, therefore the hook is not released.

MATERIALE MATERIAL	PORTATA CAPACITY	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	TRATTAMENTI TREATMENTS	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
39 NCD3 BON WELDOX 900	29430N	HG 6215	gancio di sollevamento / lifting hook	- zincatura - brunitura - geomet 321 / - galvanisation - burnishing - geomet 321	carico di rottura ultrasuoni magnetoscopio conformità collaudo / breaking load, ultrasound, magnetoscopic, conformity, test

sollevamento carichi sfusi loose load lifting

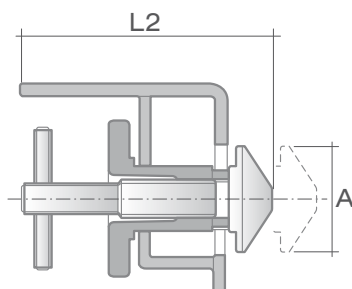
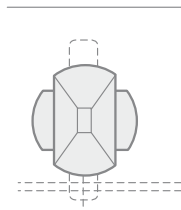
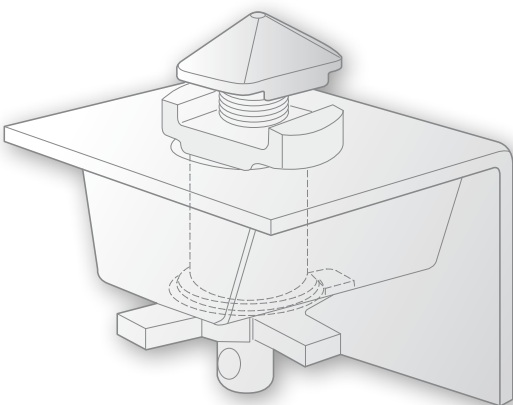
gancio pneumatico HG 1020 / pneumatic hook HG 1020



MATERIALE MATERIAL	PORTATA CAPACITY	POSIZIONE POSITION	CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS	TRATTAMENTI TREATMENTS
39 NCD3 BON WELDOX 900 INOX	3 TON	1	711130101	flangia superiore / upper flange	- collaudo - conformità - immatricolazione con sigla costruttore e numero progressivo - ultrasuoni - magnetoscopio / - test - conformity - serial number and manufacturer's code - ultrasounds magnetoscopic	- brunitura - geomet 321 / - burnishing - geomet 321
		2	711130102	pistone / piston		
		3	711130403	gancio / hook		
		4	711130104	corpo inferiore / lower body		
		5	711130105	fermo di sicurezza / safety catch		
		6	711130106	perno gancio / hook pin		
		7	711130107	guarnizione a labbro / lip gasket DI = 29.5 DE = 38 SP.6		
		8	711130108	molla pistone / piston spring		
		9	711130109	anello / ring OR 016 DOWTY		
		10	711130110	spina elastica / elastic pin ø6 L = 55		
		11	711130111	vite senza testa / headless screw M6 L = 12 UNI 5927		
		12	711130112	vite senza testa / headless screw M6 L = 8 UNI 5923		
		13	711130113	raccordo aria / air joint 1/4" gas - tubo / pipe ø10		
		14	711130114	vite / screw TE M6x10		
		15	711130115	rondella in plastica / plastic washer DI = 13.5 SP.1.3		
		16	UNI 5931 - M8x30	vite a testa cilindrica / cylindrical head screw M8x30		
		17	UNI 6592 - 8,4x14	rondella / washer M8		

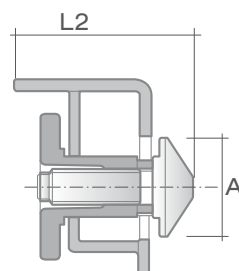
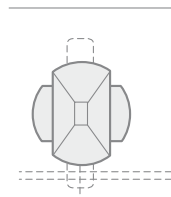
blocca container per rimorchi container locking device for trailers

HBC 001/C-L



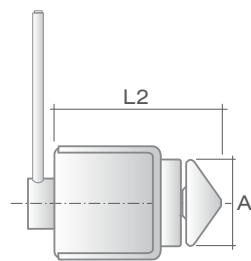
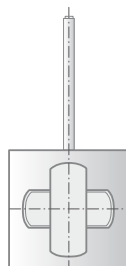
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DIMENSIONI DIMENSIONS		PESO WEIGHT	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
HBC 001/C-L	Container locking consisting of:	A	L2				
	perno twist / pin twist	D.98	233	kg 12	FE 510	Materiale con dichiarazione d'origine / Material with certificate of origine	Certificato di controllo del filetto del perno twist / Control certificate of the twist pin thread
	volantino / handwhell						
	blocchetto / lock						
	scatola / box						
	spina / pin						

HBC 001/C-S



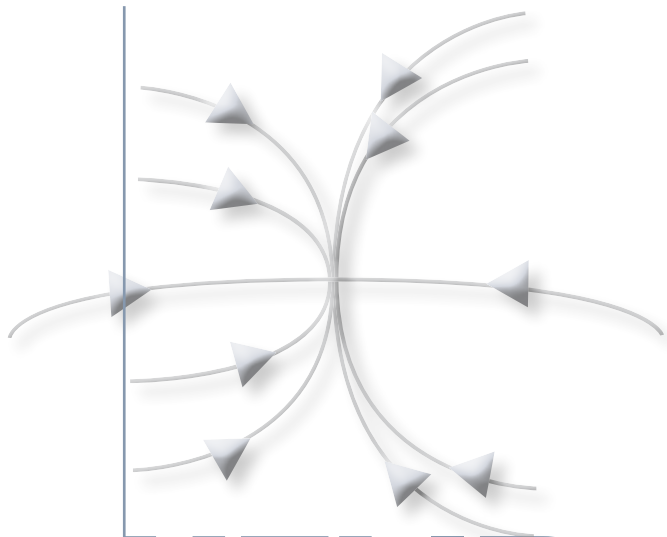
CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DIMENSIONI DIMENSIONS		PESO WEIGHT	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
HBC 001/C-S	Container locking consisting of:	A	L2				
	perno twist / pin twist	D.98	173	kg 10,5	FE 510	Materiale con dichiarazione d'origine / Material with certificate of origine	Certificato di controllo del filetto del perno twist / Control certificate of the twist pin thread
	volantino / handwhell						
	blocchetto / lock						
	scatola / box						

HBC 002/C



CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	DIMENSIONI DIMENSIONS		PESO WEIGHT	MATERIALE MATERIAL	CERTIFICATI CERTIFICATES	COLLAUDI E CONTROLLI TESTS AND CHECKS
HBC 002/C	Container locking consisting of:	A	L2				
	perno twist / pin twist	D.98	186	kg 8,2	FE 510	Materiale con dichiarazione d'origine / Material with certificate of origine	
	scatola / box						
	spina / pin						

E' possibile fornire il blocca container senza scatola / The container locking device can be supplied without the box, thus deducting the relevant cost.



HELID^{srl}

come trovarci / *how to find us*



HELID

srl

Stabilimento: località Casaliggio - 29010 Gragnano Trebbiense (PC) - Italia
Sede Legale: località Monteraschio - 29010 Gazzola (PC) - Italia
Tel. 0039 0523 789008 - Fax 0039 0523 789583 - www.helid.it - helid@libero.it

Factory: Casaliggio - 29010 Gragnano Trebbiense (PC) - Italy

Head Office: Monteraschio - 29010 Gazzola (PC) - Italy

Tel. 0039 0523 789008 - Fax 0039 0523 789583 - www.helid.it - helid@libero.it

