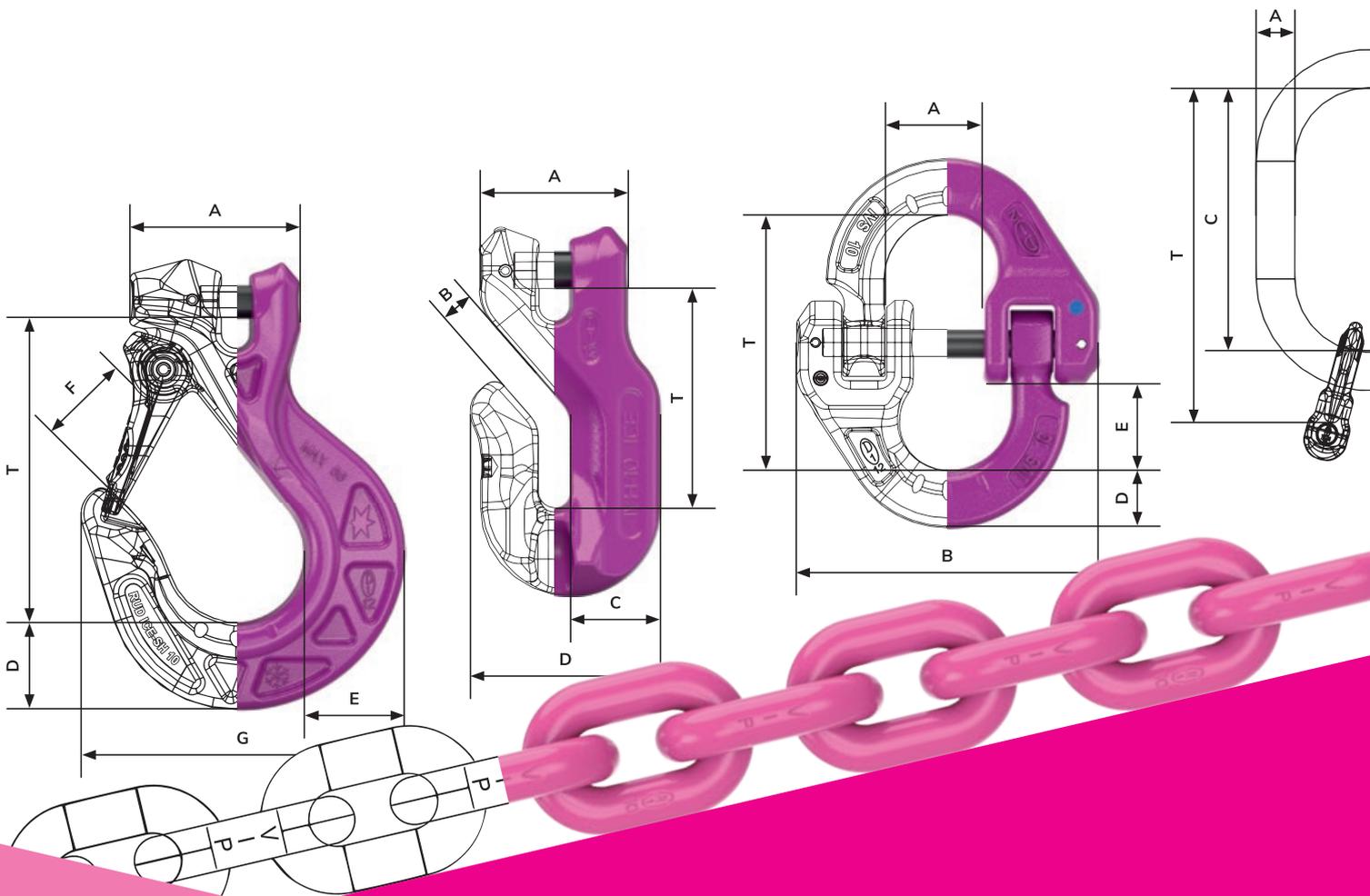


SISTEMA DI SOLLEVAMENTO.

Catalogo generale versione 2 | Italiano



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO: SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI.

Questa panoramica serve soltanto per spiegare i simboli utilizzati nel catalogo. I valori effettivi, ovvero le caratteristiche reali, (qui sostituiti da "X") sono riportati sulle relative pagine dei prodotti.

X:1

Fattore di sicurezza (ad es. 4:1) per mezzi di sollevamento (sicurezza contro la rottura).



Tutti gli elementi portanti sono stati sottoposti a test anti-cricche elettromagnetico al 100 %.

**-XX°
XXX°C**

Campo delle temperature di utilizzo del mezzo di sollevamento senza dover applicare delle riduzioni di portata permanenti.

**XXX°C
max.**

Massima temperatura di utilizzo ammessa del mezzo di sollevamento, ma con riduzione in percentuale della sua portata in funzione del prodotto.



Facilità di ispezione e documentazione. Grazie al RUD-BLUE ID System (dotato di microchip RFID).

**DGUV
TEST**

Il componente è stato collaudato dalla DGUV (associazione delle assicurazioni tedesche contro gli infortuni) con la relativa approvazione scritta.

**DNVGL
TEST**

Con omologazione DNVGL. Il prodotto è adatto ad applicazioni marine e offshore.





BENVENUTI NEL MONDO RUD.

NON SOLO PRODOTTI: ANCHE PARTNER PER SOLUZIONI.

Dalla produzione di stampi all'industria automobilistica, al settore offshore: i prodotti RUD sono sinonimo di innovazione, qualità, ergonomia e sicurezza. In quanto azienda dinamica e attiva a livello mondiale sviluppiamo sistemi di catene e componenti per svariati campi di applicazione. Lo facciamo già da 145 anni. A ciò si aggiungono 40 anni di esperienza nei sistemi di sollevamento e protezione dei carichi – con 700 diverse varianti di punti di ancoraggio per le massime esigenze.

Ma RUD offre più di semplici prodotti. Il nostro impegno è quello di offrirvi sempre soluzioni su misura che soddisfino ogni vostra specifica esigenza. Inoltre, grazie a prestazioni e servizi di consulenza studiati nei minimi particolari, vi aiutiamo a rendere i vostri prodotti una fonte di successo.

Benvenuti in RUD.

INDICE.



IL NOSTRO OBIETTIVO	6-7
EFFICIENZA E SICUREZZA	8-9
PIETRE MILIARI RUD	10-11
CONFIGURARE AL MEGLIO LE IMBRACATURE A CATENA	12-17
CLASSI DI QUALITÀ	18-19
VANTAGGI DELLE CATENE ICE E VIP	20-23
RUD ICE - LEGGERE E POTENTI	24-25
MEZZI DI SOLLEVAMENTO RUD DI QUALITÀ VIP	26-27
RFID: IL RUD BLUE-ID SYSTEM	28-29
PORTATE IN SINTESI	32-33

SISTEMA MODULARE RUD ICE	34-63
COMBINAZIONI POSSIBILI ICE	38-39
ICE CATENA A MAGLIA TONDA IN ACCIAIO	40
ICE-KZA ICE TARGHETTA IDENTIFICATIVA	41
IAK-RG-1 / -RG-2 / -RG-4 ICE CAMPANELLE STANDARD	42-43
ISAK-RG-1 / -RG-2 / -RG-4 ICE CAMPANELLE SPECIALI	44-45
IVS ICE MAGLIA DI GIUNZIONE	46
IVH ICE GANCIO ACCORCIATORE	47
IH ICE CONNETTORE H	48
IMVK ICE MULTI-ACCORCIATORE AD ARTIGLIO	49
IW ICE BILANCIATORE	50-51
ICE-CURT-K ICE TENDITORE-ACCORCIATORE PER SOLLEVAMENTO	52
ISH ICE-STAR GANCIO	53
IWH ICE GANCIO FONDERIA	54
IMEG ANELLO ICE DI SOLLEVAMENTO PER DUMPER	55
IAGH GANCIO AUTOMATICO CON ATTACCO A FORCELLA ICE	56
IMAGH GANCIO AUTOMATICO ICE PER DUMPER CON ATTACCO A FORCELLA	57
IRG CONNETTORE A FORCELLA ICE	58
SISTEMA MODULARE ICE-MINI	60-61
RICAMBI ICE	62-63

SISTEMA MODULARE RUD VIP	64–117
COMBINAZIONI POSSIBILI VIP	72–73
VIP CATENE DI SOLLEVAMENTO	74
VIP-KZA VIP TARGHETTA IDENTIFICATIVA	75
VBK-1 / -2 VIP CAMPANELLA PER GANCI PIÙ PICCOLI	76–77
VAK-1 / -2 / -4 VIP CAMPANELLE STANDARD	78–79
VSAK-1 / -2 / -4 VIP CAMPANELLE SPECIALI	80–81
UW-PP + VWA ELEMENTO GIREVOLE UNIVERSALE POWERPOINT + VIP CONNETTORE GIREVOLE	82
PP-X-B VIP CAMPANELLA LEGGERA SPECIALE	83
VVH VIP GANCIO ACCORCIATORE	84
VMVK VIP MULTI-ACCORCIATORE AD ARTIGLIO	85
VV VIP ACCORCIATORE AD ARTIGLIO	86
VGIL VIP ELEMENTO ISOLANTE CON COLLEGAMENTO A FORCELLA	87
VV-SCH / VC-SCH VIP GRILLO INFALLIBILE / VIP GRILLO AD ALTA RESISTENZA	88
VV-GSCH / PIOVRA VIP GRILLO A FORCELLA INFALLIBILE / VIP ELEMENTO BILANCIATORE SISTEMA "RUD PIOVRA"	89
VVS VIP MAGLIA DI GIUNZIONE	90
VIP-DOMINATOR MAGLIA DI GIUNZIONE PER CATENA AD ANELLO CHIUSO	91
VW VIP BILANCIATORE	92–93
VCB VIP BOZZELLO A CATENA	94
VCG VIP ANELLO DI CONTROLLO SOVRACCARICO	95
VSRS VIP BILANCINO FISSO	96
VSrv VIP BILANCINO REGOLABILE	97
VCGH VIP GANCIO COBRA CON TESTA A FORCELLA CON SICURA	98
VCÖH VIP GANCIO COBRA AD OCCHIELLO CON SICURA	99
VWH VIP GANCIO FONDERIA	100

VAGH-S VIP GANCIO AUTOMATICO CON TESTA A FORCELLA	101
VBMHWA VIP GANCIO PER RETICOLI D'ACCIAIO SU CUSCINETTO A SFERE	102
HWA VIP CONNETTORE GIREVOLE PER PARANCO	103
VCH VIP GANCIO PER CONTAINER – 12,5 t	104
VCH-K 16 VIP GANCIO PER CONTAINER – 10 t	105
VCH-SL 22 VIP GANCIO PER CONTAINER – 20 t	106
VERG VIP PERNO DI SOLLEVAMENTO	107
SISTEMA MODULARE VIP-MAXI	108–113
SISTEMA MODULARE VIP-MINI	114–115
RICAMBI VIP	116–117

TARGHETTA IDENTIFICATIVA RUD	120–121
STRUMENTI DI CONFIGURAZIONE RUD	122–123
CONTROLLO DEGLI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO	124–127
CROSS-SELLING: OFFERTA CON SISTEMA	128–129
INDICE ANALITICO	130–131



Sempre di uno spessore nominale in meno della classe di qualità 8.

Le catene RUD realizzate con il materiale ICE brevettato, grazie alla loro elevata resistenza, possono sostituire le catene della classe di qualità 8 che hanno uno spessore nominale in più. Vantaggio decisivo: una catena di sollevamento o ancoraggio ICE pesa il 30 per cento in meno e l'ergonomia di lavoro è percettibilmente superiore.



Portata maggiore con lo stesso diametro.

Le catene RUD e i componenti della classe di qualità 10 (VIP) offrono il 30 per cento di portata in più rispetto alla classe di qualità 8, con lo stesso diametro della catena. Quindi, le catene VIP a partire da 20 mm sono sempre di uno spessore nominale in meno, mentre il loro peso è ridotto del 50 per cento.

IL NOSTRO OBIETTIVO: MASSIMA QUALITÀ, MASSIMO ORIENTAMENTO AL CLIENTE.

Innovazione, perfezione e stimolo a creare valore aggiunto per i nostri clienti: questa è la passione di RUD. Con i nostri accessori di sollevamento e ancoraggio siamo un laboratorio di idee tecnologiche che definisce sempre nuovi standard nel campo dei sistemi di sollevamento e di protezione dei carichi.

Vi lavorano specialisti altamente qualificati che non si accontentano mai dello status quo. Perché il nostro pensiero è costantemente rivolto alla soddisfazione delle esigenze dei clienti e al massimo vantaggio per l'utente. La partnership a lungo termine con i nostri clienti, la loro soddisfazione e la loro fiducia stanno per noi in primo piano.

RUD. MADE IN GERMANY.

Tutti i prodotti RUD che riguardano il sollevamento e lo spostamento dei carichi hanno in comune un'importante caratteristica: vengono sviluppati e fabbricati da noi in Germania. Nell'ambito di alleanze R&D con centri di ricerca, istituti superiori, fornitori e clienti. Con un ampio know-how, grande creatività e tecnologie d'avanguardia. È così che nascono prodotti e soluzioni con materiali di eccezionale qualità, elevata robustezza ed ergonomia esemplare. In breve: qualità made in Germany – made by RUD.



IL MONDO È CASA NOSTRA.

In tutto il mondo sono disponibili non solo i nostri prodotti, ma anche la competenza RUD in fatto di soluzioni e consulenza. A tale scopo opera uno svariato numero di società affiliate, società di partecipazione e rivenditori specializzati RUD. Inoltre esistono anche utenti soddisfatti delle soluzioni di sollevamento e ancoraggio RUD in quasi tutti i settori industriali.

LA TRADIZIONE INCONTRA IL FUTURO.

Come sempre, RUD agisce da precursore, quando si tratta di sviluppi importanti. Tante caratteristiche, che oggi rappresentano lo standard nella tecnologia di sollevamento e ancoraggio, sono nate nel laboratorio di idee RUD. Nel 1953, RUD ottenne, come primo produttore di catene, il sigillo di collaudo H1 per catene altamente resistenti, poi, nel 1972, ottenne per primo l'omologazione per la classe di qualità 8 (H1-8) e, nel 2007, l'approvazione per catene a maglia tonda in acciaio della massima classe di qualità ICE 12 (D1-12). Per semplificare i processi di controllo, da tempo, equipaggiamo in serie un gran numero di prodotti con transponder RFID e offriamo un ampio range di sistemi hardware e software per un'efficiente gestione dei controlli. L'ultima pietra miliare è del 2019, quando RUD presenta il primo punto di sollevamento "intelligente" in grado di evitare pericolose sollecitazioni trasversali. E abbiamo ancora tanto altro da realizzare. Accompagnateci nel viaggio verso il futuro.

PRESTAZIONE ECCELLENTE.

I numerosi premi ricevuti dimostrano che la forza innovativa e le elevate prestazioni di RUD sono a un livello straordinario, sia nel relativo settore che in altri settori.



SOLLEVAMENTO E MOVIMENTAZIONE EFFICIENTI? PARLIAMONE.

Direzione produzione, ingegneria meccanica:

**“MOVIMENTARE I CARICHI NON DEVE ESSERE SOLO SICURO,
MA ANCHE EFFICIENTE IN TERMINI DI COSTI.”**

“Se ogni giorno si movimentano carichi pesanti e di alta qualità, l'elevata efficienza economica ha la stessa importanza della sicurezza. Per cui abbiamo bisogno di prodotti che qualitativamente superino qualsiasi dubbio e soddisfino alla perfezione le nostre severe esigenze. La lunga durata di vita garantita da materiali moderni e da una lavorazione pregiata rappresenta un importantissimo criterio di valutazione dell'efficienza. Inoltre diamo molto valore anche alla facilità d'uso. Allo stesso tempo abbiamo bisogno di un partner che ci fornisca la sua consulenza in merito a progetti specifici e che possa dare una soluzione su misura per il sistema di sollevamento. Perché, a conti fatti, le soluzioni a volte possono essere sicure e contemporaneamente efficienti in termini di costi solo se sono personalizzate.”

Consulenza tecnica, gruppo RUD:

**“PER NOI, IL VANTAGGIO PER IL CLIENTE STA SEMPRE
IN PRIMO PIANO. E NON È MAI UNIDIMENSIONALE.”**

“Noi di RUD abbiamo un chiaro obiettivo da raggiungere: vogliamo soddisfare le esigenze dei nostri clienti nel migliore dei modi. Sia con 'prodotti standard' sia con soluzioni speciali. Le nostre moderne tecnologie dei materiali come ICE 120 e VIP 100 hanno definito gli standard in numerosi campi. Ciò rende i nostri prodotti non soltanto estremamente affidabili e a bassa usura, ma sono esemplari anche dal punto di vista dell'ergonomia grazie allo sviluppo di buone idee e ad evidenti vantaggi in termini di peso. In particolare saremo a completa disposizione dei nostri clienti per qualsiasi speciale esigenza di sollevamento e trasporto. I nostri esperti sanno ascoltare, forniscono consigli dettagliati e infine sviluppano una soluzione concreta e adatta al relativo lavoro da eseguire. Sia che si tratti di un nuovo tipo di sollevamento che del trasporto di carichi speciali.”



SCOPRITE DI PIÙ
SULLE SOLUZIONI RUD.



PIETRE MILIARI RUD.

1875

Fondazione della "Rieger & Dietz Kettenfabrik" da parte di Carl Rieger e Friedrich Dietz ad Aalen-Unterkochen.



1953

RUD è il primo produttore di catene di elevata qualità e altamente resistenti dotate di marchio di qualità H1.



1967

Primo produttore di catene con omologazione per la classe di qualità 5 (H1-5).

1981

Sviluppo dei primi punti di sollevamento RBG (anello ribaltabile avvitabile) e RBS (anello ribaltabile saldabile).



1985

Ampliamento della gamma di punti di sollevamento con LBS (anello a staffa saldabile) e LBG (anello a staffa avvitabile).



1994

Primo produttore di catene con omologazione per la qualità speciale VIP 8S (H1-8S) con max. il 30 % in più di portata rispetto alla classe di qualità 8.



VRS come primo golfare a direzione regolabile.



1945

Avvio della produzione industriale di catene di alta qualità.



1972

Primo produttore di catene con omologazione per la classe di qualità 8 (H1-8).



1990

WBG (golfare orientabile ad anello avvitabile).



1992

Certificazione del sistema di gestione qualità secondo DIN/ISO 9001.



Certificato come primo produttore di catene con sistema integrato di gestione qualità e ambiente secondo ISO 9001/14001.

2002

PP-S primo punto di sollevamento universale.



2006

Omologazione classe di qualità 10 (VIP) (H1-10).



2010

W-ABA – primo punto di sollevamento fisso e caricabile in ogni direzione.



2016

VLBG-PLUS – con una portata mediamente più elevata del 45 %.



2019

RUD BLUE-ID-SYSTEM



OPTILASH-CLICK – il punto di ancoraggio a clic RUD. Variante fissa: OPTILASH-FIX.



2007

Omologazione DNVGL come produttore di catene senza barre e accessori per catene per operazioni di sollevamento, ancoraggio e traino ai sensi delle disposizioni GL per materiali metallici (certificato WZ 1218 HH 3).

Primo produttore di catene con omologazione per la classe di qualità 12 (ICE) (D1-12).



2014

RUD è il primo produttore di mezzi di sollevamento e ancoraggio a equipaggiare numerosi prodotti con transponder RFID.

Presentazione dell'ICE-BOLT® – rivoluzione nel sistema di avvitatura.

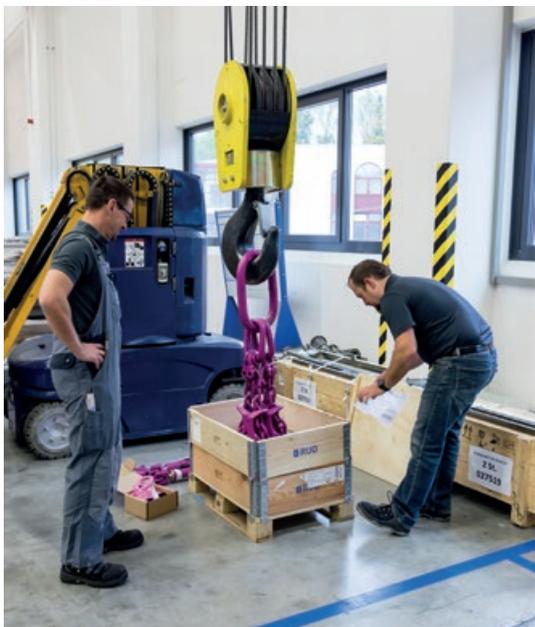


2019

RUD ACP-TURNADO – il primo punto di sollevamento, la cui staffa ruota autonomamente nella direzione di tiro.

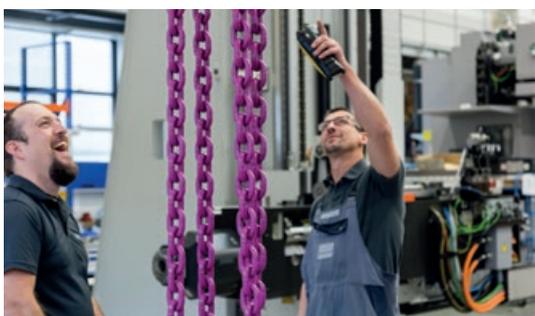


CONFIGURARE LE IMBRACATURE A CATENA IN MODO OTTIMALE.



DALLA CAMPANELLA ALL'ELEMENTO FINALE: A COSA STARE ATTENTI.

Dalla campanella all'elemento finale: la configurazione delle imbracature a catena è una vera e propria sfida. Perché la sicurezza e l'economicità stanno in primo piano. RUD in veste di specialista riconosciuta in tutto il mondo nel settore del sollevamento e della movimentazione dei carichi, vi supporta in tutti i vostri lavori e sollevamenti quotidiani. Con i nostri sistemi modulari ICE e VIP abbiamo creato, ad esempio, la base per evitare di combinare accidentalmente componenti RUD di diversa portata. In queste pagine scoprite come configurare la vostra imbracatura in maniera ottimale per ogni specifica applicazione.



COS'È REALMENTE UN'IMBRACATURA A CATENA?

Nel mondo dei mezzi di sollevamento, le imbracature a catena sono il collegamento tra l'elemento portante e il carico e sono costituite da vari componenti. Potete acquistare le imbracature già configurate in funzione del peso, delle dimensioni e della forma del carico.

I componenti di un'imbracatura sono:

- Campanella
- Catena (a uno o a più braccia)
- Elemento finale (ad es. gancio)
- Eventuali elementi di collegamento (per collegare due catene)
- Eventuali elementi accorciatori (per accorciare le catene)
- Eventuali altri elementi (ad es. bilanciatore)

CHE VANTAGGI OFFRE UN'IMBRACATURA A CATENA PER LE OPERAZIONI DI SOLLEVAMENTO?

Le imbracature a catena si configurano con molta flessibilità in base al carico da sollevare. La varietà dei componenti e delle portate disponibili, è così grande da poter effettuare svariate operazioni di sollevamento con una sola imbracatura. Ad esempio, le catene di un'imbracatura possono essere allungate o accorciate, in modo semplice e sicuro, mediante specifici componenti. In tal modo è possibile adattare la lunghezza delle braccia alla forma e alla distribuzione del peso, ovvero al baricentro del carico.

QUALI REQUISITI DEVE SODDISFARE UN'IMBRACATURA A CATENA?

Omologazione.

Le norme DIN EN 818, DIN EN 1677 ed E DIN 21061 assicurano il massimo livello di sicurezza nella produzione delle catene. Le catene di sollevamento, collaudate e testate secondo le norme internazionali, ricevono dall'associazione tedesca contro gli infortuni (DGUV) il permesso di riportare il cosiddetto sigillo H. La qualità e la sicurezza sono per voi importanti? Allora controllate se la vostra catena di sollevamento presenta il sigillo H.



Marchiatura.

Inoltre, il produttore munisce ogni catena di sollevamento di una targhetta identificativa, che deve essere fissata in modo permanente e che indica tra l'altro la portata, il diametro nominale e la classe di qualità della catena. Se manca questa targhetta, non utilizzate la catena, perché non sarà possibile identificarla e ricavare gli importanti parametri di utilizzo che si riferiscono alla catena e quindi all'imbracatura. Allo stesso tempo, le targhette identificative VIP e ICE RUD, servono anche come calibri misuratori per verificare l'affidabilità dell'imbracatura.



Fattore di sicurezza.

Per le catene di sollevamento è stabilito per legge il fattore di sicurezza 4. Ciò significa che il produttore deve dimostrare che la forza di rottura della catena di sollevamento sia almeno quattro volte la portata nominale dichiarata (WLL).

Le funi metalliche e i mezzi di sollevamento tessili, presentano sotto carico una minore capacità di allungamento e quindi una ridotta capacità di assorbimento di energia rispetto alle catene di sollevamento, perciò, per loro valgono fattori di sicurezza superiori (5 o 7).



Attenzione! Se siete voi stessi a comporre le imbracature, dovete utilizzare soltanto le catene di sollevamento! L'uso di catene di ancoraggio non è consentito per effettuare operazioni di sollevamento, ciò perché hanno un fattore di sicurezza diverso ed inferiore rispetto a quello delle catene di sollevamento.

CONFIGURARE UNA IMBRACATURA A CATENA: QUALI DOMANDE DOVETE PRIMA FARVI E POI RISPONDERE?

Per scegliere i componenti giusti per un'imbracatura a catena, dovete prima rispondere ad alcune domande importanti. Una volta individuate, vi consigliamo di utilizzare il nostro **configuratore di imbracature digitale** all'indirizzo www.rud.com. Qui dovrete inserire tutti i valori richiesti, dopodiché lo strumento vi suggerirà l'imbracatura più adatta.

1. Che tipo di carico (peso) si deve trasportare/ sollevare con l'imbracatura a catena?

Per scegliere le catene di sollevamento e altri componenti dell'imbracatura con le giuste portate, dovete conoscere il peso del carico da sollevare. È il primo e il più importante valore di cui avete bisogno per poter effettuare i calcoli relativi all'imbracatura.

2. Quante braccia deve avere l'imbracatura?

In molti casi, i carichi che devono essere sollevati tramite un'imbracatura a catena dispongono già di punti di sollevamento montati o altri accessori di sollevamento. La loro quantità, inoltre, dipende da diversi fattori, come la simmetria o asimmetria, il baricentro e la forma del carico. Ove possibile, per l'operazione di sollevamento devono essere utilizzati tutti i punti di sollevamento possibili. Quindi, dalla loro quantità dipende il numero di braccia occorrenti per l'imbracatura. Un'imbracatura può essere composta da massimo quattro braccia. Attenzione! Ai sensi della norma DGUV 109-017, per il carico asimmetrico di un'imbracatura a tiro multiplo vale la portata a tiro singolo.

3. Quale lunghezza utile deve avere l'imbracatura?

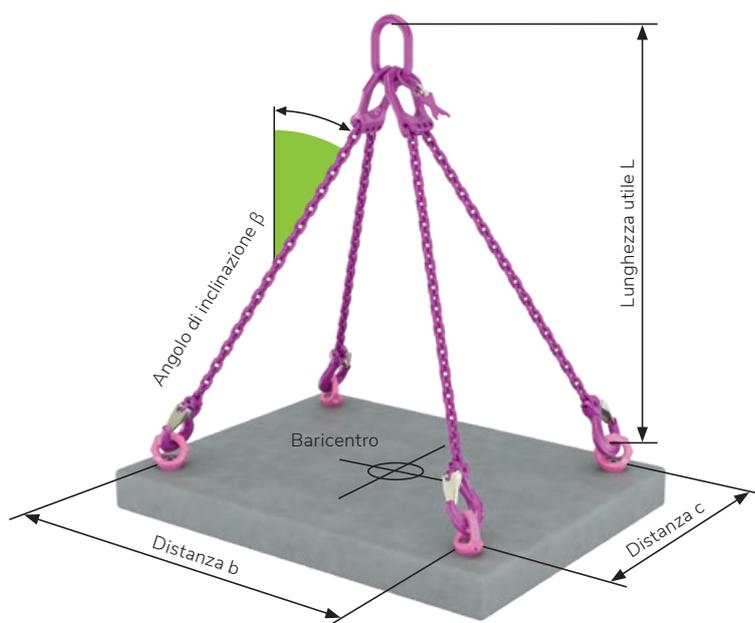
L'imbracatura deve avere una determinata lunghezza utile in base all'altezza del capannone, all'altezza di impiego e alle dimensioni del carico. In questo senso è importante anche l'angolo di inclinazione β consentito dell'imbracatura, indicato nel presente catalogo per ciascuna imbracatura, il quale deve essere compreso tra 0° e 60° (calcolato dalla verticale). Se risulta un angolo di inclinazione β di oltre 60° , occorre aumentare la lunghezza utile dell'imbracatura fino a riportare l'angolo a meno di 60° .

4. Cos'è la distanza dei punti di sollevamento presenti?

La distanza dei punti di sollevamento utilizzati influisce sull'angolo di inclinazione β dell'imbracatura. Per questo motivo, tale distanza viene considerata nella formula utilizzata nel calcolo che si effettua per determinare l'imbracatura più adatta.

ASSEMBLARE CORRETTAMENTE L'IMBRACATURA.

Utilizza il nostro configuratore per accessori di sollevamento: www.lifting-planner.com





Carico simmetrico
Baricentro al centro



Carico asimmetrico
Baricentro fuori centro



Catena ad anello chiuso
con carico



5. Dove si trova il baricentro del carico?

Per le imbracature da utilizzare, i requisiti possono variare in base alla forma del carico da sollevare, che può essere simmetrica o asimmetrica. Mentre, ad esempio, un carico simmetrico può essere sollevato con un'imbracatura a braccio singolo, per un carico asimmetrico è perlopiù necessario o quantomeno consigliabile l'uso di un'imbracatura dotata di catene di sollevamento di diversa lunghezza.

6. Volete utilizzare una catena ad anello chiuso?

Una catena ad anello chiuso può essere utilizzata se, ad esempio, il carico non possiede alcun punto di sollevamento, in altre parole: se dovete predisporre voi stessi il metodo di sollevamento. Se utilizzate una catena ad anello chiuso a strozzo, la portata dell'imbracatura si riduce del 20 %; questo fattore è già da noi considerato nelle tabelle di portata del presente catalogo. Se sono disponibili altri metodi di sollevamento, evitare di utilizzare una catena ad anello chiuso perché richiede un maggiore attenzione e dispendio di lavoro. **Attenzione! Non utilizzare catene per paranchi usandole direttamente in sollevamenti a strozzo o a basket di carichi!**

7. In quale ambiente di lavoro viene utilizzata l'imbracatura?

Sulla scelta degli elementi di imbracatura giusti influisce anche il tipo di ambiente di lavoro. I componenti VIP di RUD (qualità 10) permettono ad es. temperature di utilizzo comprese tra -40 e 200 °C, con i prodotti ICE (qualità 12) sono comprese tra -60 e 200 °C (senza riduzione della portata). In condizioni gravose è raccomandato l'uso di componenti ICE per il loro materiale particolarmente resistente all'usura. Allo stesso tempo, se è importante che le manovre siano quanto più agevoli possibile, i componenti ICE offrono notevoli vantaggi rispetto alla classe di qualità 8, grazie al loro peso ridotto.

UTILIZZI ERRATI E VIETATI DELLE IMBRACATURE.

- Utilizzare catene senza il timbro CE o senza targhetta identificativa.
- Combinare catene con spessori nominali / valori di portata diversi.
- Annodare le catene per accorciarle.
- Sollecitare al carico catene attorcigliate.
- Trascinare le catene sul pavimento.
- Non proteggere le catene in presenza di carichi a spigoli vivi.
- Utilizzare catene per paranchi per avvolgerle attorno ai carichi.

CRITERI PER LA SCELTA DEGLI ELEMENTI DI IMBRACATURA: A COSA SI DEVE PRESTARE ATTENZIONE?

Esistono diversi criteri di cui tenere conto anche per la scelta di ogni singolo elemento di imbracatura. In linea generale vi consigliamo di scegliere l'imbracatura sempre in base a come e a dove volete principalmente utilizzarla. Se componente diverse imbracature seguendo questo principio, agite all'insegna sia della sicurezza che dell'economicità.

CAMPANELLE.

1. Dimensioni e versione del gancio per gru. Le dimensioni del gancio e della campanella devono essere compatibili tra loro. I ganci sono disponibili nelle più svariate dimensioni. Fare attenzione alla necessaria dimensione della campanella perché deve essere superiore alla larghezza del gancio per almeno il 20 %. Inoltre esistono ganci per carroporti o gru mobili, ganci per gru singoli o doppi e tanti altri.

2. Peso del carico. Scegliere la portata della campanella in funzione del peso del carico. Queste informazioni sono riportate nelle tabelle dei prodotti in questo catalogo.

3. Numero di braccia dell'imbracatura. La dimensione della campanella deve essere adeguata al numero di braccia che si desidera utilizzare.

ELEMENTI ACCORCIATORI.

1. Tipo di accorciamento.

Per un accorciamento grossolano e rapido si consiglia di utilizzare il multi-accorciatore ad artiglio RUD. È imperdibile e al contempo integrato nella catena in modo da poter essere spostato al suo interno. Un ulteriore vantaggio è dato dalla portata dell'imbracatura che non si riduce quando si utilizza il multi-accorciatore ad artiglio. Un'alternativa è il nostro gancio accorciatore classico, il cui utilizzo non danneggia la catena. Sia gli accorciatori ad artiglio che i ganci accorciatori RUD sono conformi alla norma DIN 5692.

Per compensare la lunghezza in modo preciso e senza soluzione di continuità è disponibile il tenditore-accorciatore RUD, una soluzione ideale ad es. per abbassare il carico in orizzontale con precisione per evitare danni.

2. Possibilità di manovra.

Ovviamente, lo spessore nominale dell'imbracatura deve essere adatto all'elemento accorciatore. Ma è importante anche la facilità con cui l'imbracatura deve essere accessibile durante la regolazione. Mentre il gancio accorciatore RUD viene fissato alla catena di sollevamento, il multi-accorciatore ad artiglio si può spostare nel braccio, come sopra accennato.



ELEMENTI FINALI.

1. Collegamento al mezzo di sollevamento.

Assicurarsi che la catena di sollevamento e l'elemento finale dell'imbracatura siano della stessa classe di qualità. Non combinare tra loro ICE (qualità 12) e VIP (qualità 10) e non combinare questi ultimi con elementi di altre marche. Eccezioni: il RUD ICE-CURT-K, disponibile soltanto in versione ICE, può essere combinato con gli elementi VIP; la portata dell'imbracatura completa si ricava dalla classe di qualità degli elementi rimanenti. Inoltre potete utilizzare il componente H e il grillo VIP con elementi sia VIP che ICE.

2. Collegamento al punto di sollevamento sul carico.

L'elemento finale utilizzato deve essere adeguato al tipo e alla dimensione del punto di sollevamento. In questo modo, ad esempio, si garantisce un sollevamento in sicurezza quando la campanella del punto di sollevamento è appoggiata sul fondo del gancio, quindi se il gancio scelto non è troppo grande.

3. Tipo, dimensioni e peso del carico.

La portata dell'elemento finale deve essere adeguata alle dimensioni e al peso del carico. È determinante anche il tipo di carico. Ad esempio, per sollevare reticoli d'acciaio impilati, utilizzare l'apposito gancio per reticoli d'acciaio RUD.

A COSA ANCORA SI DEVE PRESTARE ATTENZIONE?

Ai sensi della norma DIN EN 818, tutti gli elementi e le catene di sollevamento di un'imbracatura devono avere in sostanza lo stesso spessore nominale e appartenere alla stessa classe di qualità (non combinare tra loro ICE e VIP). Per motivi di sicurezza non si devono combinare elementi di produttori diversi, poiché i sistemi di collegamento differiscono in parte in maniera consistente.

Non sollecitare mai una catena di sollevamento attorcigliata! Durante il sollevamento, la catena può allentarsi di colpo e far abbassare il carico bruscamente. Di conseguenza possono verificarsi danni alla catena (fino alla rottura) o al carico. Allentare e raddrizzare la catena prima del sollevamento (norma DGUV 109-017). Alternativa: utilizzare fin dall'inizio un connettore girevole RUD.

Non annodare mai una catena per accorciarla! Altrimenti, durante il sollevamento agiscono forze e sollecitazioni non definite su singole maglie della catena. Ciò può danneggiare pericolosamente la catena di sollevamento.

Per usare le catene di sollevamento dell'imbracatura su spigoli vivi, è necessario proteggere la catena da pericolosi danneggiamenti tramite una protezione per bordi taglienti. Importante: se manca la protezione per bordi, la sollecitazione consentita per il braccio della catena si riduce del 20 %.



IMPORTANTE DA SAPERE SULLE CLASSI DI QUALITÀ.



COSA DOVRESTE SAPERE SUL GRADO, SULLE FORZE DI ROTTURA MINIME E SUL SIGILLO DI QUALITÀ.

Per le catene di sollevamento e altri tipi di catene, la classe di qualità è di fondamentale importanza. Oltre alle definizioni come ad esempio “qualità 10”, si utilizzano spesso anche “classe di qualità 10” o anche “grado 100”. Tuttavia, molti non conoscono esattamente il senso tecnico di queste definizioni. Qui spieghiamo proprio questo, sull’esempio di una catena a maglia tonda in acciaio con un diametro di 8 mm.

Come nasce una catena a maglia tonda in acciaio?

Una catena a maglia tonda in acciaio viene curvata da una sezione di barra metallica e saldata al centro. Infine si effettua la sbavatura della protuberanza della saldatura. In seguito alla saldatura, la catena viene temprata a caldo fino a oltre 1.000 °C. In tal modo si modifica la struttura del materiale. La struttura responsabile della maggiore durezza e resistenza del materiale deve essere mantenuta. Per ottenere ciò, la catena viene raffreddata rapidamente alla temperatura ambiente.

Che cos'è la bonifica?

La catena è ora estremamente dura. Infine, a seconda della destinazione d'uso, viene sottoposta di nuovo a rinvenimento, ovvero riscaldata a oltre 300 °C. Questa è la cosiddetta bonifica, un processo che riduce l'elevata durezza, ma per contro aumenta la tenacità e migliora anche molte altre caratteristiche della catena.

Come si riconosce la classe di qualità?

La classe di qualità non è riconoscibile dall'estetica delle catene. Per questo motivo, già in fase di produzione viene applicato alle catene un sigillo di qualità che indica la classe di qualità in modo univoco. Per una catena di sollevamento può trattarsi del sigillo “(H1) 8” per la classe di qualità 8 oppure “(H1) 10” per la classe di qualità 10. La lettera H significa “altamente resistente” e viene assegnata dall'associazione tedesca contro gli infortuni (DGUV). Dato che RUD è sempre stato il primo produttore ad ottenere l'approvazione delle proprie catene presso la DGUV, il numero 1 sta proprio ad indicare RUD.

Per il grado 12, la competente associazione tedesca contro gli infortuni, ha emesso, per specifiche ragioni, un timbro completamente nuovo “(D)”. Questo è il motivo per cui RUD è stato il primo produttore di catene tonde in acciaio a ricevere l'approvazione per il grado 120 con il marchio (D1) 12 nel 2007. RUD identifica queste catene con il nome ICE-Chains.



Come si definisce la classe di qualità?

Come si determina il grado di qualità? Se queste catene calibrate sono sottoposte ad un carico di trazione (F), si devono rompere solo dopo aver raggiunto la cosiddetta forza minima di rottura. Nel caso di catene di grado 80 di diametro 8 mm, tale forza minima deve essere $F = 80.000 \text{ N}$ ($80 \text{ KN} \approx 8.000 \text{ kp}$ [kg]). Per determinare il grado è quindi necessario un altro valore: l'area della sezione della maglia di catena (sommando entrambi le aree della maglia); questa è anche chiamata la sezione trasversale caricata.

$$A = \frac{d^2 \times \pi}{4} \times 2$$

Con un diametro di 8 mm si ricava come valore netto $A = 100 \text{ mm}^2$.

$$A = \frac{8 \text{ mm} \times 8 \text{ mm} \times 3,14}{4} \times 2 = 100 \text{ mm}^2$$

La resistenza dell'acciaio viene tecnicamente definito dal valore σ_B (Sigma B), il quale indica la forza alla quale si rompe un materiale avente una sezione di 1 mm^2 . Questo valore è la forza di rottura minima, calcolata con la seguente formula:

$$\sigma_B = \frac{F}{A}$$

(forza di rottura min. specifica)

In riferimento alla catena di 8 mm, significa: $\sigma_B = 80.000 \text{ N} / 100 \text{ mm}^2 = 800 \text{ N/mm}^2$

$$\sigma_B = \frac{F}{A} = \frac{80.000 \text{ N}}{100 \text{ mm}^2} = 800 \text{ N/mm}^2$$

(forza di rottura min. specifica)

800 N corrispondono a circa 80 kg – quindi classe di qualità 8, spesso definita anche grado 80. Se, con lo stesso diametro e con una forza di $100.000 \text{ N} = 10.000 \text{ kp}$ (kg), la catena si rompe, allora si parla di classe di qualità 10 o grado 100. Noi di RUD chiamiamo queste catene “catene VIP”. Quindi, una catena della classe di qualità 12 o grado 120 (da RUD si chiama catena ICE) si romperebbe a 120.000 N o 12.000 kp .

Inoltre, poiché le caratteristiche di una catena per paranco differiscono notevolmente da quelle di una catena di sollevamento, sui sigilli che indicano il grado delle catene per paranco sono riportati delle lettere e non numeri. In questo modo si evitano pericolose confusioni.

CATENA ICE E VIP: TECNOLOGIE CHE OFFRONO VANTAGGI DECISIVI.

Rispetto alla classe di qualità 8, le catene RUD ICE (qualità 12) e VIP (qualità 10) vi offrono dei notevoli vantaggi sotto tutti i punti di vista. Portate elevate, con un peso relativamente ridotto e quindi una migliore ergonomia, tenacità elevata, longevità, alta resistenza alla rottura con tensione di rottura invariata: grazie a tutto questo, sono la scelta più economica per una vasta gamma di operazioni di sollevamento.

ELEVATA ECONOMICITÀ GRAZIE A UNA TEMPRA SPECIALE.

Sia a caldo che a freddo: quando le catene ICE o VIP vengono utilizzate in condizioni difficili, il materiale brevettato e lo speciale indurimento offrono chiari vantaggi per l'utente. Ciò è particolarmente vero quando si sollevano a strozzo barre d'acciaio, ad esempio durante la movimentazione portuale o durante le operazioni di costruzione. Ad esempio, i danni alle catene dovuti dagli spigoli vivi possono essere notevolmente ridotti rispetto alle catene con una resistenza inferiore.

COSA SIGNIFICANO ICE E VIP:

- ICE = Evoluzione Innovativa della Catena
- VIP = Inconfondibile in rosa (Pink)

CONFRONTO TRA LE CLASSI DI QUALITÀ SULL'ESEMPIO DI UNA CATENA A TIRO SINGOLO.



Portata	8 t	8 t
Spessore nom.	13 mm	16 mm
Componenti	IAK-RG-13 + IMVK-13 Catena ICE 13 x 39 NL 3.000 mm Gancio ICE-STAR 13	AK 1-16 + BSEK Catena 16 x 48 qualità 8 NL 3.000 mm GSH 16
Peso	20,5 kg = 100 %	27,0 kg = 130 %



Portata	6,7 t	5,3 t
Spessore nom.	13 mm	13 mm
Componenti	VAK-RG-13 + VMVK-13 Catena VIP 13 x 39 NL 3.000 mm VCGH 13	AK1-13 + BSEK Catena 13 x 39 qualità 8 NL 3.000 mm GSH 13
WLL	6,7 t = 125 %	5,3 t = 100 %

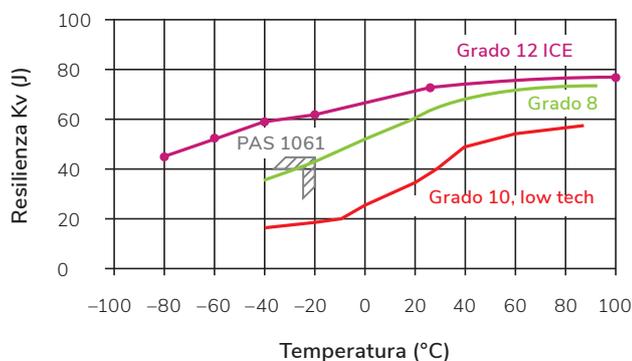
MAGGIORE RESISTENZA ALLA ROTTURA – TENSIONE DI ROTTURA INVARIATA.

Nonostante la resistenza alla rottura decisamente più elevata pari a 1.200 o 1.000 N/mm² rispetto alla classe di qualità 8 (800 N/mm²), l'allungamento alla rottura della catena ICE e VIP rimane uguale. Sulla catena nero naturale, è $\geq 25\%$; sulla catena verniciata a polveri rosa, è $\geq 20\%$. La resistenza al carico dinamico raggiunge un valore min. di 20.000 cicli di lavoro (test effettuato con il 50 % di sovraccarico su catene ICE e VIP).¹

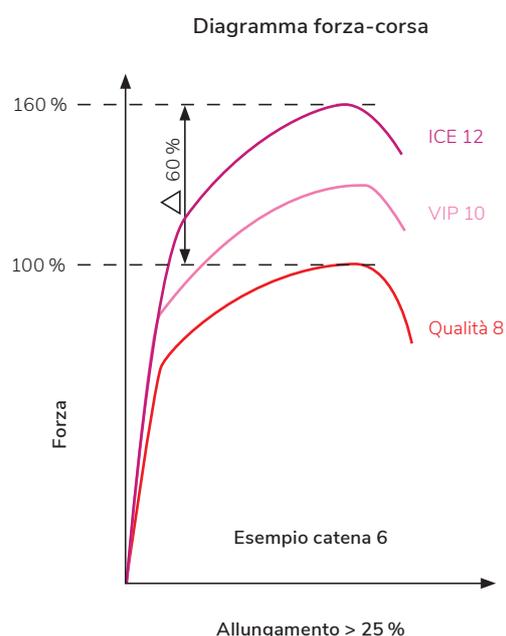
¹ Nell'utilizzo in continuo ed intensivo, ad esempio in abbinamento con paranchi e gru in caso di elevato carico dinamico superiore a 20.000 cicli di lavoro, la portata WLL deve essere scelta in accordo alla norma EN 818-7 gruppo di meccanismi 1 Bm (M3) ad es. utilizzando un diametro di catena più grande.

TENACITÀ NOTEVOLMENTE MIGLIORATA.

Con la prova di resilienza (impact test) si può definire se una catena possiede una tenacità sufficiente anche in condizioni particolarmente sfavorevoli. Risultato: rispetto a una catena della classe di qualità 8 (40 J a -20 °C), la catena RUD ICE presenta 55 J a -60 °C e la catena RUD VIP 42 J a -40 °C. Questi valori migliorati sono particolarmente importanti in caso di sollecitazioni estreme.



FINO AL 60 % IN PIÙ DI FORZA DI ROTTURA / PORTATA RISPETTO ALLA CLASSE DI QUALITÀ 8.



Maggiore durata grazie al trattamento termico speciale e al materiale brevettato.

- Maggiore resistenza all'usura.
- Minore sensibilità alla penetrazione di spigoli taglienti.
- 30 % in più di durezza superficiale rispetto alla classe di qualità 8, quindi durata utile notevolmente superiore.

BUONE IDEE PER UNA MAGGIORE SICUREZZA.

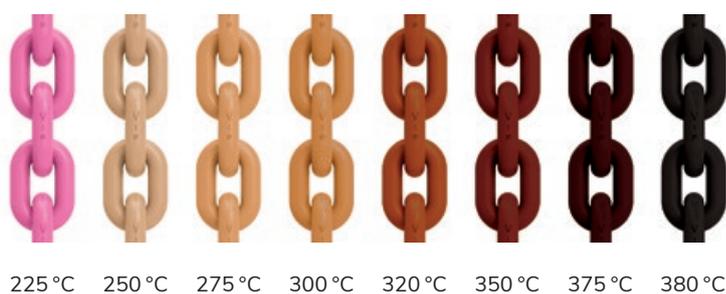
O caldo estremo o freddo artico, le catene RUD ICE e VIP soddisfano le massime esigenze – nonostante il peso relativamente ridotto. Ma anche la catena della più alta qualità può raggiungere i suoi limiti se esposta a lungo a temperature elevate non consentite. Da questo punto di vista, grazie al rivestimento speciale di cui sono dotate, con le catene ICE e VIP andate sempre sul sicuro.

CATENE ICE E VIP: SICURE GRAZIE ALL'INDICATORE DI CALORE.

La speciale verniciatura a polveri ICE-Pink segnala in modo permanente la massima temperatura alla quale la catena ICE è stata finora utilizzata. Se viene utilizzata oltre 300 °C (temperatura di utilizzo non consentita), la tonalità ICE-Pink diventa nero-marrone. In questo caso, la catena ICE deve essere sostituita.



In caso di temperature di utilizzo estreme, anche la verniciatura a polveri rosa fluorescente della catena VIP cambia colore in modo permanente oltre i 200 °C. Se la temperatura aumenta ancora eccessivamente superando i 380 °C, il colore diventa nero intenso e si formano delle piccole bolle. In tal caso occorre sostituire la catena VIP.

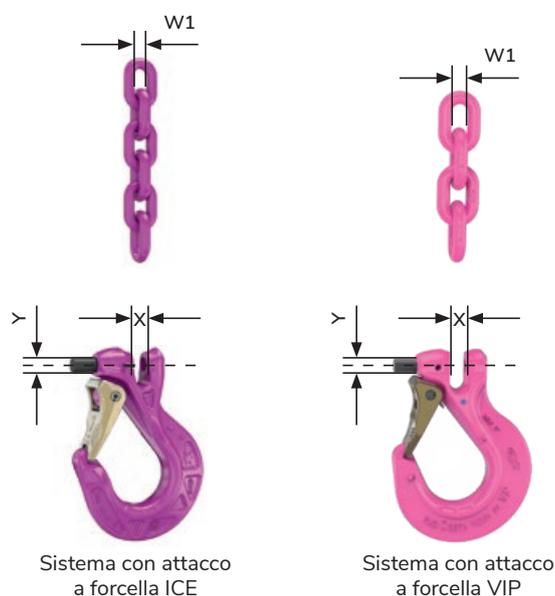


INCONFONDIBILE AL 100 %.

Un'imbracatura nel suo insieme offre la massima sicurezza d'uso se i relativi componenti sono combinati tra di loro in maniera compatibile. Ad esempio, i componenti della classe di qualità 10 (VIP) non devono essere combinati con quelli della classe di qualità 12 (ICE) né con componenti di altri produttori. I componenti RUD ICE e VIP presentano diverse caratteristiche di sicurezza che permettono di combinare in via esclusiva solamente i componenti della stessa classe di qualità e della stessa portata.

MONTAGGIO INCONFONDIBILE GRAZIE AL SISTEMA CON ATTACCO A FORCELLA RUD.

Sia per ICE che per VIP, l'armonizzazione dimensionale e cromatica consente in entrambi i sistemi di scegliere in modo infallibile il giusto spessore nominale della catena. In tal modo, un perno di giunzione ICE (versione ovale) non può essere combinato con altre classi di qualità RUD o viceversa. Anche nel sistema VIP, grazie agli inconfondibili collegamenti con attacco a forcella, si possono montare per forza soltanto catene VIP adeguate e con i giusti spessori. L'apertura della forcella "X" impedisce il collegamento di una catena VIP più spessa, mentre il perno di giunzione con diametro "Y" impedisce il collegamento di una catena VIP più sottile.



CONTRASSEGNO CHIARO.

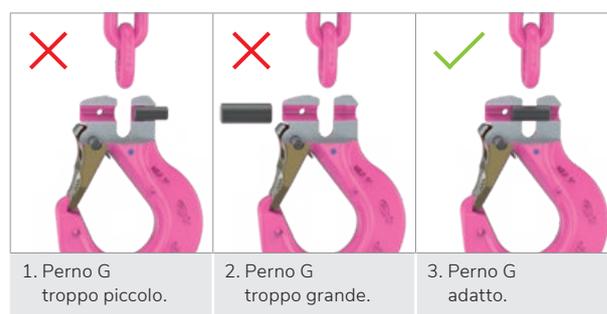
Tutte le maglie delle catene ICE e i relativi componenti presentano un chiaro contrassegno "ICE" che consente di riconoscerli in modo univoco. Lo stesso vale per il vistoso contrassegno VIP riportato sulle catene VIP e sui relativi componenti. In questo modo non si rischia di confonderli con altre classi di qualità.

I CONNETTORI SALDATI RUD.

Il connettore saldato mobile a forcella delle campanelle ICE e VIP, assicura un collegamento inconfondibile dal punto di vista del diametro e del numero di braccia di una catena. Inoltre, la campanella è munita di una targhetta identificativa con integrato un calibro misuratore brevettato.

VERNICIATURA A POLVERI ROSA.

I componenti VIP/ICE si riconoscono dalla verniciatura a polveri VIP-/ICE-Pink che li rende inconfondibili dagli altri.



Avviso importante:

Le catene RUD ICE e VIP (classi di qualità 12 e 10) possono essere collegate soltanto con gli accessori RUD. RUD non si assume nessuna responsabilità per catene e componenti ICE/VIP se vengono combinati con altre marche. Osservare le istruzioni per l'uso e le informazioni per l'utente! Utilizzare soltanto ricambi originali RUD! La DGUV consiglia: le imbracature a catena appartenenti alla classe di qualità 12 (ICE) e 10 (VIP) non devono essere utilizzate con catene e componenti di produttori diversi.

LEGGERO E POTENTE: SISTEMA MODULARE RUD ICE.



Per quanto riguarda i materiali utilizzati per i mezzi di sollevamento, RUD è sempre stato un passo avanti rispetto ai suoi tempi. Un esempio è la catena RUD ICE, conosciuta in tutto il mondo, che può sostituire le catene della classe di qualità 8 aventi uno spessore nominale più grande. Grazie alla resistenza estremamente elevata del materiale brevettato, il salto continuo dello spessore nominale è riuscito anche con diametri inferiori a 16 mm. Vantaggio decisivo: una catena di sollevamento o ancoraggio ICE pesa il 30 per cento in meno e l'ergonomia di lavoro è notevolmente superiore.

TECNOLOGIA DI CATENE ICE CON PESO NETTO INFERIORE DEL 30 % – I VOSTRI VANTAGGI:

- Migliore manovrabilità grazie alla struttura leggera: nessun rischio per la propria salute a causa di operazioni di sollevamento troppo pesanti.
- Fino al 60 % in più di forza di rottura / portata rispetto alla classe di qualità 8.
- Tenacità e valori di resilienza (55 J a -60 °C) notevolmente migliorati.
- Maggiore resistenza all'usura e longevità prolungata grazie al trattamento termico speciale e al 30 % in più di durezza superficiale.
- Protezione superficiale ottimale grazie alla speciale verniciatura a polveri ICE-Pink.
- Minore sensibilità alla penetrazione di spigoli taglienti.
- Tutela ambientale: produzione con quantità di materiale e consumo di energia notevolmente ridotti. Fatte apposta per le temperature estreme.

ELEVATA ECONOMICITÀ GRAZIE ALLA TEMPRA SPECIALE ICE.

Sia a caldo che a freddo, in caso di impiego gravoso della catena ICE, in particolare nel capovolgimento dell'acciaio sagomato, come nel trasbordo nei porti o nelle costruzioni con imbracatura a strozzo, il suo materiale brevettato e la tempra speciale RUD ICE offrono dei chiari vantaggi all'utilizzatore. In questo modo si riduce notevolmente il rischio di danni alla catena a causa delle deviazioni ai bordi rispetto a una catena con minore resistenza.

VANTAGGIO ICE DECISIVO: SEMPRE DI UNO SPESSORE NOMINALE IN MENO DELLA CLASSE DI QUALITÀ 8.

Spessore nom. mm	Portata WLL kg	
	GK 8	ICE 120
6	–	1.800
8	2.000	3.000
10	3.150	5.000
13	5.300	8.000
16	8.000	12.500
20	12.500	–



MEZZI DI SOLLEVAMENTO RUD DI QUALITÀ VIP.



Innovazione e qualità made by RUD: le catene e i componenti altamente performanti della linea di prodotti RUD VIP offrono fino al 30 per cento di portata in più rispetto alla classe di qualità 8 (grado 80). E questo con lo stesso diametro della catena. Quindi, le catene VIP a partire da 18 mm sono sempre di uno spessore nominale in meno e quindi pesano fino al 50 per cento in meno. La struttura geometrica e le tolleranze delle catene VIP sono state adattate a quelle della classe di qualità superiore. La gamma delle catene spazia da 4 a 28 mm e da 0,63 t (braccio singolo MINI) a 126 t (2 braccia doppie MAXI).

MEZZI DI SOLLEVAMENTO RUD DELLA CLASSE DI QUALITÀ 10 (VIP) – VANTAGGI CONVINCENTI:

- Fino al 30 % di portata in più rispetto alla classe di qualità 8 (grado 80) con lo stesso diametro della catena (p.e.: Ø 16, 20, 22 e 28 mm nella classe di qualità 10 VIP sostituiscono i Ø 18, 22, 26 e 32 mm nella classe di qualità 8).
- Riduzione evidente del peso – migliore manovrabilità.
- Resistenza dinamica di gran lunga oltre i valori standard.
Cicli di lavoro carico minimo: > 20.000, con sovraccarico 1,5 volte la portata VIP.
- Elevata tenacità grazie all'acciaio al CrNiMo sottoposto a bonifica speciale.
- Insensibilità all'intaglio e all'infragilimento da idrogeno come nella classe di qualità 8.
- Doppia protezione superficiale: pretrattamento più verniciatura a polveri rosa (su richiesta super-rivestimento anticorrosione Corrud® DS).
- Maggiore durata di vita, perché più insensibile all'abrasione e al danneggiamento grazie al trattamento termico RUD speciale.
- I numeri di produzione e di lotto vengono incisi sulle maglie delle catene a intervalli regolari – per indicare senza lacune i dati di produzione e di controllo.



Sempre più prodotti RUD VIP sono dotati dell'importante omologazione DNVGL.
Pertanto sono adatti ad applicazioni marine e offshore.



AVVISO IMPORTANTE.

Le catene VIP 8S e 10 possono essere collegate soltanto con gli accessori RUD. RUD non si assume nessuna responsabilità per catene e componenti VIP combinati con prodotti di altre marche. Osservare le istruzioni per l'uso e le informazioni per l'utente! Utilizzare soltanto ricambi originali RUD! La DGUV consiglia: le imbracature a catena appartenenti alla classe di qualità 10 non devono essere utilizzate con catene e componenti di produttori diversi.

VERIFICHE FACILITATE GRAZIE ALLA TECNOLOGIA RFID.

RUD BLUE-ID SYSTEM: IDENTIFICARE. TRASMETTERE. GESTIRE.

Dai transponder RFID a un lettore, fino al software gestionale e di documentazione: con RUD BLUE-ID SYSTEM vi offriamo una comoda soluzione globale che vi permette di controllare i vostri mezzi in esercizio. In questo modo, il vostro lavoro quotidiano è notevolmente più leggero e risparmiate nei costi.

L'identificazione dei prodotti è resa quanto mai confortevole da una trasmissione wireless sicura tramite transponder RFID. Inoltre, i nostri lettori e il nostro software, rendono la documentazione e la gestione un gioco da ragazzi. In questo modo, con un solo clic, si possono riconoscere senza contatto e senza errori tutti i componenti RUD dotati di microchip RFID. Queste informazioni possono essere trasmesse direttamente al software o all'app per una ulteriore elaborazione dei dati di verifica. Più comodo e più sicuro di così non si può. L'intero processo di controllo diventa quindi più semplice, rapido e affidabile. In tal modo si acquista più tempo per il proprio core business.

RUD BLUE-ID SYSTEM.

- Meno costi di ispezione, tempi e personale ridotti.
- Maggiore sicurezza di processo e legale (si evitano gli errori).
- Le informazioni di prodotto predefinite in fabbrica possono essere lette in modo semplice, senza contatto e rapidamente sul posto.
- Chiara marchiatura e identificazione dei prodotti con la tecnologia RFID.
- Possibile test offline senza accesso a Internet.
- Documentazione e gestione semplicissime dei dati di controllo con la soluzione software su base cloud AYE-D.NET.



Incorporato di serie in quasi tutti i prodotti RUD. Disponibile anche come soluzione retrofit su molti altri prodotti.



Se è riportato questo simbolo accanto alla figura di un prodotto RUD, significa che vi è incorporato un transponder RFID.

HARDWARE. FLESSIBILE, ADATTABILE, RESISTENTE.



I transponder RFID sono già integrati di serie nei prodotti RUD. Inoltre vi offriamo anche numerose possibilità per aggiungere, in modo sicuro e duraturo, nostri specifici transponder sulle vostre attrezzature. Ciascuno di essi è estremamente resistente e sopporta anche le più difficili condizioni ambientali, come temperature estreme o sostanze chimiche aggressive.



RUD ID-POINT®.
La versione inseribile a pressione.



RUD ID-STICKER.
La versione incollabile.



RUD ID-TAG®.
La versione agganciabile.



RUD ID-USB-READER.



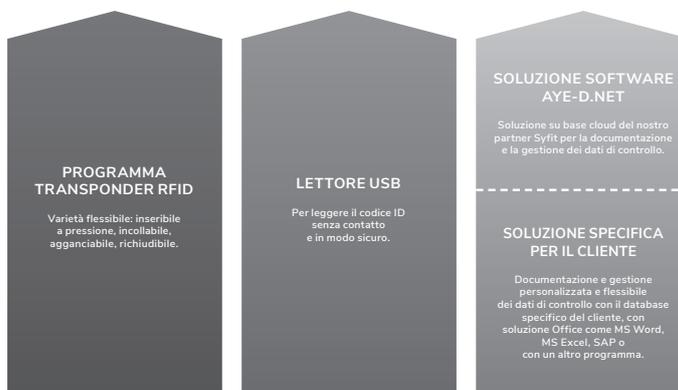
RUD ID-LINK®.
La versione ad anello richiudibile.



SOFTWARE. POTENTE, MODULABILE, FACILE DA USARE.

In quanto software combinato di controllo, documentazione e gestionale, AYE-D.NET consente numerose possibilità applicative nella gestione dei controlli e nei processi successivi. Vi offriamo lo strumento software su base cloud come soluzione SaaS insieme al nostro partner Syfit. In alternativa è possibile organizzare la documentazione di controllo con i database esistenti e con programmi standard come le applicazioni Office, SAP ecc.

Con un semplice clic si visualizzano subito e sul posto i dati sui prodotti tramite rud.com o l'app AYE-D.NET (denominazione, WLL, dati di controllo ecc.)



Sicurezza legale e riduzione di tempi e costi nel test dei prodotti e nella documentazione di controllo.

MEZZI DI
SOLLEVAMENTO RUD
QUALITÀ ICE E VIP.





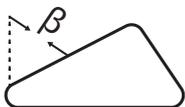
PORTATE IN SINTESI.

Portate in "t" delle catene di sollevamento delle classi di qualità 8, 10 (VIP) e 12 (ICE).
Angolo di inclinazione corrispondente con carico simmetrico.

TIPI DI SOLLEVAMENTO		1 BRACCIO	2 BRACCIA		3 E 4 BRACCIA		SENZA FINE ²	
								
Angolo di inclinazione: β		0	0-45°	> 45-60°	0-45°	> 45-60°	-	
Fattore di carico		1,0	1,4	1,0	2,1	1,5	1,6	
\emptyset catena	Classe di qualità							
Ø 4	VIP	0,63	0,88	0,63	1,32	0,95	1,0	
	ICE	0,80	1,12	0,80	1,70	1,18	1,25	
Ø 6	Qualità 8	1,12	1,6	1,12	2,36	1,7	1,8	
	VIP	1,5	2,1	1,5	3,15	2,25	2,4	
	ICE	1,8	2,52	1,8	3,75	2,7	2,88	
Ø 8	Qualità 8	2,0	2,8	2,0	4,25	3,0	3,15	
	VIP	2,5	3,5	2,5	5,25	3,75	4,0	
	ICE	3,0	4,25	3,0	6,3	4,5	4,8	
Ø 10	Qualità 8	3,15	4,25	3,15	6,7	4,75	5,0	
	VIP	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0	6,4	
	ICE	5,0	7,1	5,0	10,6	7,5	8,0	
Ø 13	Qualità 8	5,3	7,5	5,3	11,2	8,0	8,5	
	VIP	6,7	9,5	6,7	14,1	10,0	10,6	
	ICE	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	12,8	
Ø 16	Qualità 8	8,0	11,2	8,0	17,0	11,8	12,5	
	VIP	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0	
	ICE	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0	
Ø 18	Qualità 8	10,0	14,0	10,0	21,2	15,0	16,0	
Ø 20	Qualità 8	12,5	17,0	12,5	26,5	19,0	20,0	
	VIP	16,0	22,4	16,0	33,6	24,0	25,6	
Ø 22	Qualità 8	15,0	21,2	15,0	31,5	22,4	23,6	
	VIP	20,0	28,0	20,0	42,0	30,0	32,0	
Ø 26	Qualità 8	21,2	30,0	21,2	45,0	31,5	33,5	
Ø 28	VIP	31,5	45,0	31,5	67,0 ¹	47,5 ¹	50,0	
Ø 32	Qualità 8	31,5	45,0	31,5	67,5	47,5	50,0	

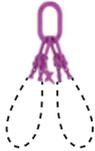
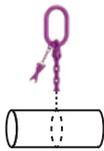
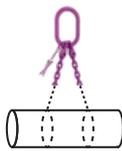
¹ Disponibile soltanto nella versione 2 x 2 braccia

² È già stato incluso il 20 % di riduzione nelle catene ad anello chiuso (spigoli vivi)!
Con riserva di modifiche tecniche!

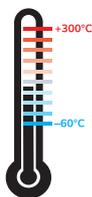


Attenzione!

Ai sensi della norma DGUV 109-017, per il carico asimmetrico di un'imbracatura a tiro multiplo vale la portata con tiro singolo.

	CATENA AD ANELLO CHIUSO ²				IMBRACATURA A STROZZO ²		
	SEMPLICE		DOPPIA		SEMPLICE	DOPPIA	
							
	0	> 45-60°	0-45°	> 45-60°	0	0-45°	> 45-60°
	1,1	0,8	1,7	1,2	0,8	1,1	0,8
	0,69	0,5	1,1	0,75	0,5	0,69	0,5
	0,88	0,64	1,36	0,96	0,64	0,88	0,64
	1,2	0,9	1,9	1,3	0,9	1,2	0,9
	1,65	1,2	2,55	1,8	1,2	1,65	1,2
	2,0	1,44	3,1	2,1	1,44	2,0	1,44
	2,2	1,6	3,4	2,4	1,6	2,2	1,6
	2,75	2,0	4,25	3,0	2,0	2,75	2,0
	3,3	2,4	5,1	3,6	2,4	3,3	2,4
	3,5	2,5	5,3	3,8	2,5	3,5	2,5
	4,4	3,2	6,8	4,8	3,2	4,4	3,2
	5,5	4,0	8,5	6,0	4,0	5,5	4,0
	5,8	4,0	9,0	6,0	4,0	5,8	4,0
	7,5	5,3	11,2	8,0	5,3	7,5	5,3
	8,8	6,4	13,6	9,6	6,4	8,8	6,4
	8,8	6,4	13,6	9,6	6,4	8,8	6,4
	11,0	8,0	17,0	12,0	8,0	11,0	8,0
	14,0	10,0	21,2	15,0	10,0	14,0	10,0
	11,0	8,0	17,0	12,0	8,0	11,0	8,0
	14,0	10,0	21,2	15,0	10,0	14,0	10,0
	17,6	12,8	27,2	19,2	12,8	17,6	12,8
	16,5	12,0	25,5	18,0	12,0	16,5	12,0
	22,0	16,0	34,0	24,0	16,0	22,0	16,0
	23,3	17,0	36,0	25,4	17,0	23,0	17,0
	35,5	25,0	53,0 ¹	37,5 ¹	25,0	35,5	25,0
	35,5	25,0	53,0	37,5	25,0	35,5	25,0

Temperatura °C / °F	Classe di qualità 8	da -40° a +200 °C (da -40° a +392 °F)	oltre 200° fino a 300 °C (oltre 392° fino a 572 °F)	oltre 300° fino a 400 °C (oltre 572° fino a 752 °F)
			100 %	90 %
VIP 10	100 %	da -40° a +200 °C (da -40° a +392 °F)	oltre 200° fino a 300 °C (oltre 392° fino a 572 °F)	oltre 300° fino a 380 °C (oltre 572° fino a 716 °F)
		90 %	60 %	
ICE 12	100 %	da -60° a +200 °C (da -76° a +392 °F)	oltre 200° fino a 250 °C (oltre 392° fino a 482 °F)	oltre 250° fino a 300 °C (oltre 482° fino a 572 °F)
		90 %	60 %	



SISTEMA MODULARE RUD ICE.





PANORAMICA
SISTEMA MODULARE ICE PARTE 1.

	4:1		-XX° XXX°C	XXX°C max.	BLUE-ID	DGUV TEST	DNVGL TEST
	Fattore di sicurezza 4:1	Test elettromagnetico anti-cricche al 100%	Gamma della temperatura di esercizio senza riduzione della portata	Temperatura max. di esercizio con riduzione della portata	RUD BLUE-ID SYSTEM	Collaudo DGUV	Certificato sec. la direttiva DNVGL
CATENE							
P. 40		Catena a maglia tonda in acciaio ICE 0,8t-12,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 41		Targhetta identificativa ICE KZA					
CAMPANELLE							
P. 42		IAK-RG-1 / -RG-2 / -RG-4 1,8t-12,5t/2,5t-17,5t/3,75t-26,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 42		IBK-RG-1 / -RG-2 1,8t-12,5t/2,5t-17t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 44		ISAK-RG-1 / -RG-2 / -RG-4 1,8t-12,5t/2,5t-17t/3,75t-26,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ELEMENTI DI COLLEGAMENTO ED ELEMENTI ACCORCIATORI							
P. 46		IVS 1,8t-12,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 47		IVH 1,8t-12,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 48		IH Connettore ad H ICE 0,8t-12,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 49		IMVK 1,8t-12,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 50		IW 3,75t-35,0t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
P. 52		ICE-CURT-K 1,8t-12,5t	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SISTEMA MODULARE RUD ICE.





PANORAMICA
SISTEMA MODULARE ICE PARTE 2.

			4:1		-XX° XXX° C	XXX° C max.	BLUE-ID	DGUV TEST	DNVGL TEST
			Fattore di sicurezza 4:1	Test elettromagnetico anti-cricche al 100%	Gamma della temperatura di esercizio senza riduzione della portata	Temperatura max. di esercizio con riduzione della portata	RUD BLUE-ID SYSTEM	Collaudo DGUV	Certificato sec. la direttiva DNVGL
ELEMENTI FINALI									
P. 53		ISH 0,8t-12,5t	■	■	■	■	■	■	
P. 54		IWH 1,8t-12,5t	■	■	■	■	■	■	
P. 55		IMEG 5,0t-8,0t	■	■	■	■	■	■	
P. 56		IAGH 1,8t-12,5t	■	■	■	■	■	■	
P. 57		IMAGH 5,0t-8,0t	■	■	■	■	■	■	
P. 58		IRG 1,8t-12,5t	■	■	■	■	■	■	
SISTEMA MODULARE ICE-MINI, P. 60-61									
RICAMBI ICE, P. 62-63									

COMBINAZIONI OTTIMALI.

Campanelle ICE: inconfondibili con la forcella ad anello ICE.

	IAK-RG 1 / IBK-RG 1	IAK-RG 2 / IBK-RG 2	IAK-RG 4	ISAK-RG (1 / 2 / 4 braccia)
1 braccio				
	 CE	 CE	 CE	Imbracatura non accorciata.
	 CE	 CE	 CE	Imbracatura accorciata con gancio accorciatore ICE IVH.
	 CE	 CE	 CE	Imbracatura accorciata con multi-accorciatore ad artiglio ICE IMVK.

ELEMENTI FINALI								
IB-RG	IA-RG	ISH	IAGH / IMAGH	IWH	IMEG	IVH	IVS	IRG

ESEMPIO DI ESECUZIONE E CODIFICA ICE – IMBRACATURA COMPLETA.

	Classe di qualità	Numero di braccia	Campanella	Accorciamento / braccia	Accorciamento / elemento	Elemento finale	Catene	Lunghezza utile desiderata (mm) – non accorciata
	ICE	G1	(IBK)	1	IMVK	ISH	Ø 13	2.000
ICE-G1 (IBK)-IMVK-ISH / 13 x 2.000								

COMBINAZIONI OTTIMALI.

Combinazioni possibili ICE | catena ad anello chiuso.

	IAK-RG 2 / IBK-RG 2	IAK-RG 4		ISAK-RG (2 / 4 braccia)
Semplice			Senza fine	

Elevata ergonomia.

Grazie al loro peso ridotto, misurato sulla base delle portate relativamente elevate, i prodotti del sistema modulare RUD ICE offrono dei notevoli vantaggi in termini di ergonomia.

Utilizzo:

Le catene RUD ICE e i relativi componenti (classe di qualità 12) non devono essere utilizzati in combinazione con catene e componenti di altri produttori o appartenenti ad altre classi di qualità.

Attenzione! Manipolazione o applicazioni errate di queste catene di sollevamento possono provocare danni materiali e/o personali!

Avvertenze di sicurezza importanti da osservare:

DIN-EN 818, DIN-EN 1677, norma DGUV 109-017 (BGR 500), direttiva europea sui macchinari 2006/42/CE, indicazioni d'uso fornite dal produttore, informativa BGI 556 / DGUV 209-013.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti dalla mancata osservanza di queste norme e avvertenze di sicurezza.

ESEMPIO DI ESECUZIONE E CODIFICA ICE – IMBRACATURA COMPLETA.

	Classe di qualità	Catena ad anello chiuso	Semplice (S) / doppia (D)	Quantità accorciamenti	Accorciamento / elemento	Catene	Lunghezza utile desiderata (mm) - non accorciata
	ICE	KR	(S)	1	(IVH)	Ø 8	2.000
ICE-KRE (IVH)-8 x 2.000							

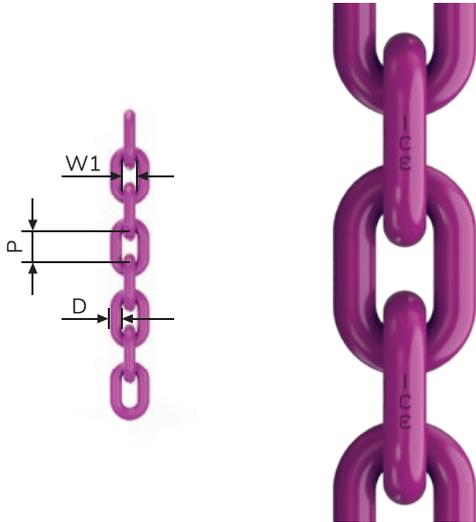
CATENE DI SOLLEVAMENTO ICE



Catene di sollevamento ICE classe di qualità 12.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Le catene a maglia tonda in acciaio ICE vengono realizzate con un materiale brevettato e sottoposte a bonifica speciale. Presentano un'elevata resistenza e tenacità. Sono state progettate ai sensi delle norme DIN EN 818 e 1677 per resistere a carichi dinamici con 20.000 cicli di lavoro (test con sovraccarico al 50 %).
- Periodicamente, l'omologazione della classe di qualità RUD 12 viene documentata dalla DGVU competente mediante il sigillo inciso "D1-12".
D = "Degree of Quality".
1 indica il codice del produttore 1 = RUD.
12 indica la classe di qualità 12.



D = spessore nominale [mm Ø]	4	6	8	10	13	16
P = passo [mm]	12,0	18,0	24,0	30,0	39,0	48,0
W1 = larghezza interna [bi min. mm]	5,2	7,8	10,4	13,0	17,0	21,0
Portata WLL [t]	0,8	1,8	3,0	5,0	8,0	12,5
Forza di prova MPF min. kN	19,6	44,1	73,5	123,0	196,0	314,0
Forza di rottura BF min. kN	31,4	71,0	118,0	196,0	314,0	503,0
Peso [kg/m]	0,44	0,98	1,66	2,62	4,25	6,72
N° ordine ICE-Pink	7904694	7998048	7996116	7996117	7996118	7998735
N° ordine nero naturale fosfatato	7905283	7905284	7905285	7905286	7905287	7905288

Con riserva di modifiche tecniche!



Maggiori informazioni a pagina 24.

- Tensione di rottura: A min.: nero naturale $\geq 25\%$; ICE-Pink $\geq 20\%$
- Sigilli: contrassegno ICE sul retro di ciascuna maglia della catena, codice di produzione e sigillo di omologazione DGVU < 0,5 m

ICE-KZA

Targhetta identificativa.



ELEMENTO IDENTIFICATORE ICE CON CALIBRO MISURATORE ¹.

Catena	Denominazione	N° ordine
4	IKPL-4	7904970
6	IKPL-6	7998167
8	IKPL-8	7995525
10	IKPL-10	7995521
13 ¹	IKPL-13	7995530
16 ¹	IKPL-16	7998949

¹ Universale a partire dalla dimensione 13 è fornito separatamente per ciascuna campanella. Per maggiori informazioni vedi pagine 120–121.

Con riserva di modifiche tecniche!

TARGHETTA IDENTIFICATIVA ICE IKZA CON CALIBRO MISURATORE INTEGRATO.

Catena	Denominazione	Un braccio	Due braccia	3/4 braccia	Senza sigillo WLL
4	IKZA-...4 braccia	7905223	7905223	7906302	-
6	IKZA-...6 braccia	7998743	7998744	7998745	7998736
8	IKZA-...8 braccia	7996286	7996287	7996288	7995552
10	IKZA-...10 braccia	7996289	7996290	7996291	7995553

Con riserva di modifiche tecniche!



TARGHETTA IDENTIFICATIVA ICE IKZA (DIMENSIONE UNIVERSALE).

Catena	Denominazione	Un braccio	Due braccia	3/4 braccia	KZA universale senza sigillo WLL
13	IKZA-...13 braccia	7902488	7902489	7902490	7901059
16	IKZA-...16 braccia	7902491	7902492	7902493	7901059

Con riserva di modifiche tecniche!



Controllo usura Ø.

Controllo allungamento plastico per sovraccarico.

Controllo allungamento passo per usura spessore nominale.

Per maggiori informazioni vedi pagine 120–121.

IAK-RG-1 / -RG-2 / -RG-4



Campanelle standard ICE con forcella ad anello saldata.

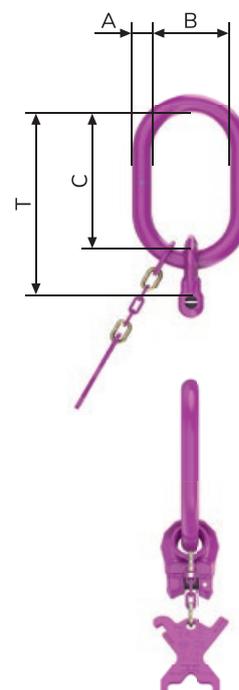


CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Tutte le campanelle riportate su questa pagina sono munite di connettori a forcella saldati e mobili in tutte le direzioni.
- Ne risulta un collegamento inconfondibile rispetto al diametro delle catene e al numero di braccia.
- La campanella è corredata di una targhetta identificativa (KZA) dotata di calibro misuratore integrato.
- Campanelle IAK-RG: Campanelle: le dimensioni corrispondono a quelle dell'elemento di forma A secondo la norma DIN 5688, ma con uno spessore nominale in più.
- Campanelle IBK-RG: la larghezza interna è sufficiente per l'aggancio in ganci di carico altamente resistenti su paranchi.

CAMPANELLA IAK-RG-1 E IBK-RG-1 / MAGLIA FINALE CON CONNETTORE AD ANELLO SALDATO.

Catena	Portata [t]	Denominazione	Ø A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	0,8	IAK-1/2-4	13	34	38	58	0,2	7905031
6	1,8	IAK-RG-1-6 (IA-RG-1-6)	13	60	110	144	0,57 (0,5)	7903009 (7903090)
8	3,0	IAK-RG-1-8 (IA-RG-1-8)	16	75	135	178	1,04 (0,9)	7903010 (7903091)
10	5,0	IAK-RG-1-10 (IA-RG-1-10)	22	90	160	213	2,19 (2,0)	7903011 (7903092)
13	8,0	IAK-RG-1-13 (IA-RG-1-13)	26	100	180	247	3,58 (3,4)	7903012 (7903093)
16	12,5	IAK-RG-1-16 (IA-RG-1-16)	32	140	260	343	7,2 (7,0)	7903013 (7903094)
6	1,8	IBK-RG-1-6 (IB-RG-1-6)	13	34	70	105	0,43 (0,35)	7903041 (7903095)
8	3,0	IBK-RG-1-8 (IB-RG-1-8)	18	40	85	129	0,92 (0,8)	7903042 (7903096)
10	5,0	IBK-RG-1-10 (IB-RG-1-10)	22	50	115	169	1,76 (1,5)	7903043 (7903097)
13	8,0	IBK-RG-1-13 (IB-RG-1-13)	26	65	140	207	3,0 (2,8)	7903044 (7903098)
16	12,5	IBK-RG-1-16 (IB-RG-1-16)	32	75	170	253	5,5 (5,3)	7903045 (7903099)



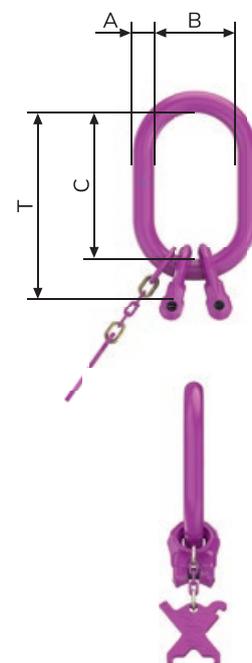
Con riserva di modifiche tecniche!

- Perno di giunzione ICE e spina di sicurezza premontati.
- Disponibile anche come maglia finale IA-RG-1, senza targhetta identificativa.
- Per informazioni dettagliate su ICE-MINI 4 mm vedi pagina 60–61.

CAMPANELLE IAK-RG E IBK-RG, ENTRAMBE A 2 BRACCIA
CON DUE CONNETTORI AD ANELLO SALDATI.

Catena	Portata [t]	Denominazione	Ø A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	1,12/0,8	IAK-1/2-4	13	34	38	58	0,2	7905031
6	2,5/1,8	IAK-RG-2-6	16	75	135	171	1,0	7903051
8	4,25/3,0	IAK-RG-2-8	22	90	160	203	2,1	7903052
10	7,1/5,0	IAK-RG-2-10	26	100	180	233	3,5	7903053
13	11,2/8,0	IAK-RG-2-13	32	110	200	267	6,3	7903054
16	17,0/12,5	IAK-RG-2-16	36	180	340	423	11,3	7903055
6	2,5/1,8	IBK-RG-2-6	13	34	70	105	0,65	7903075
8	4,25/3,0	IBK-RG-2-8	18	40	85	129	1,5	7903076
10	7,1/5,0	IBK-RG-2-10	22	50	115	169	2,14	7903077
13	11,2/8,0	IBK-RG-2-13	26	65	140	207	5,1	7903078
16	17,0/12,5	IBK-RG-2-16	32	75	170	253	9,0	7903079

Con riserva di modifiche tecniche!



CAMPANELLA IAK-RG A 4 BRACCIA
CON 4 CONNETTORI AD ANELLO SALDATI IN 2 MAGLIE INTERMEDIE.

Catena	Portata [t]	Denominazione	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	1,7/1,18	IAK-3/4-4	10	35	60	-	-	-	120	0,53	7905033
6	3,75/2,7	IAK-RG-4-6	18	90	160	13	34	70	265	2,04	7903085
8	6,3/4,5	IAK-RG-4-8	26	100	180	18	40	85	309	4,59	7903086
10	10,6/7,5	IAK-RG-4-10	32	110	200	22	50	115	369	8,37	7903087
13	17,0/11,8	IAK-RG-4-13	36	140	260	26	65	140	467	14,44	7903088
16	26,5/19,0	IAK-RG-4-16	46	190	350	32	75	170	603	28,87	7903089

Con riserva di modifiche tecniche!

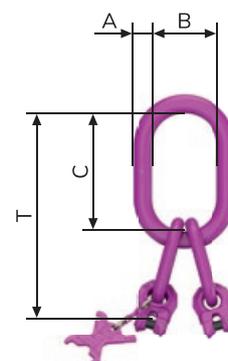
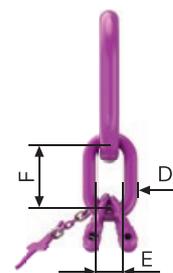


TABELLA DI SELEZIONE DIMENSIONI GANCI GRU¹.

Grandezza	6	8	10	13	16
IAK-RG 1	N° 2,5	N° 5	N° 6	N° 8	N° 16
IAK-RG 2	N° 5	N° 6	N° 8	N° 10	N° 25
IAK-RG 4	N° 6	N° 8	N° 10	N° 16	N° 32

¹ Con gancio gru semplice DIN 15401.

Con riserva di modifiche tecniche!



ISAK-RG-1 / -RG-2 / -RG-4



Campanelle speciali ICE con forcella ad anello saldata.



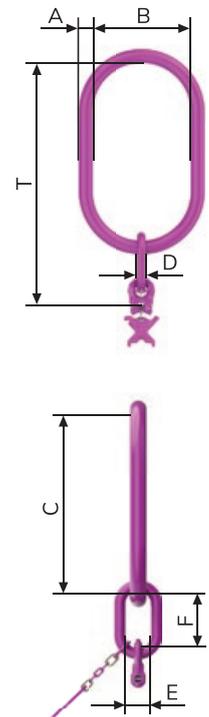
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Tutte le campanelle speciali riportate su questa pagina sono munite di una forcella ad anello saldata e mobile in tutte le direzioni.
- Ne risulta un collegamento inconfondibile rispetto al diametro delle catene e al numero di braccia.
- La campanella è corredata di una targhetta identificativa (KZA) dotata di calibro misuratore integrato.
- La maggiore dimensione della larghezza interna "B" impedisce applicazioni non consentite (BGR 500 / norma DGVU 109-017) e riduce l'usura sul gancio per gru.
- **Attenzione!** Le campanelle di grandezza 13 e 16 sono dotate di una targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13 e 16 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo!

CAMPANELLA ISAK-RG A 1 BRACCIO
CON CONNETTORE AD ANELLO SALDATO NELLA MAGLIA INTERMEDIA.

Catena	Portata [t]	Denominazione	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,8	ISAK-RG-1-6 / 140	18	140	260	13	34	70	365	2,29	7903182
8	3,0	ISAK-RG-1-8 / 140	22	140	260	18	40	85	389	3,94	7903183
10	5,0	ISAK-RG-1-10 / 140	26	140	260	22	50	115	429	6,34	7903184
13	8,0	ISAK-RG-1-13 / 140	32	140	260	26	65	140	467	9,44	7903185
6	1,8	ISAK-RG-1-6 / 190	22	190	350	13	34	70	455	3,82	7903186
8	3,0	ISAK-RG-1-8 / 190	26	190	350	18	40	85	479	6,03	7903187
10	5,0	ISAK-RG-1-10 / 190	32	190	350	22	50	115	519	10,02	7903188
13	8,0	ISAK-RG-1-13 / 190	36	190	350	26	65	140	557	13,90	7903189
8	3,0	ISAK-RG-1-8 / 250	36	250	460	18	40	85	589	12,86	7903190
10	5,0	ISAK-RG-1-10 / 250	36	250	460	22	50	115	629	14,32	7903191
13	8,0	ISAK-RG-1-13 / 250	36	250	460	26	65	140	667	16,33	7903192
16	12,5	ISAK-RG-1-16 / 250	40	250	460	32	75	170	713	23,14	7903193

Con riserva di modifiche tecniche!

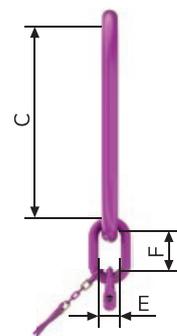
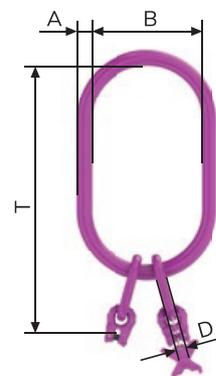


- Perno di giunzione ICE e spina di sicurezza premontati.

CAMPANELLA ISAK-RG A 2 BRACCIA
CON 2 CONNETTORI AD ANELLO SALDATI CIASCUNO IN 1 MAGLIA INTERMEDIA.

Catena	Portata [t]	Denominazione	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	2,5 / 1,8	ISAK-RG-2-6 / 140	18	140	260	13	34	70	365	2,36	7903194
8	4,25 / 3,0	ISAK-RG-2-8 / 140	22	140	260	18	40	85	389	4,03	7903195
10	7,1 / 5,0	ISAK-RG-2-10 / 140	26	140	260	22	50	115	429	6,63	7903196
13	11,2 / 8,0	ISAK-RG-2-13 / 140	32	140	260	26	65	140	467	10,47	7903197
6	2,5 / 1,8	ISAK-RG-2-6 / 190	22	190	350	13	34	70	455	3,89	7903198
8	4,25 / 3,0	ISAK-RG-2-8 / 190	26	190	350	18	40	85	479	6,13	7903199
10	7,1 / 5,0	ISAK-RG-2-10 / 190	32	190	350	22	50	115	519	10,30	7903200
13	11,2 / 8,0	ISAK-RG-2-13 / 190	36	190	350	26	65	140	557	14,93	7903201
8	4,25 / 3,0	ISAK-RG-2-8 / 250	36	250	460	18	40	85	589	12,95	7903202
10	7,1 / 5,0	ISAK-RG-2-10 / 250	36	250	460	22	50	115	629	14,61	7903203
13	11,2 / 8,0	ISAK-RG-2-13 / 250	36	250	460	26	65	140	667	17,37	7903204
16	17,0 / 12,5	ISAK-RG-2-16 / 250	40	250	460	32	75	170	713	25,16	7903205

Con riserva di modifiche tecniche!



CAMPANELLA ISAK-RG A 4 BRACCIA
CON 4 CONNETTORI AD ANELLO SALDATI IN 2 MAGLIE INTERMEDIE.

Catena	Portata [t]	Denominazione	Ø A	B	C	Ø D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	3,75 / 2,7	ISAK-RG-4-6 / 140	22	140	260	13	34	70	365	3,24	7903206
8	6,3 / 4,5	ISAK-RG-4-8 / 140	26	140	260	18	40	85	389	5,47	7903207
10	10,6 / 7,5	ISAK-RG-4-10 / 140	32	140	260	22	50	115	429	9,7	7903208
6	3,75 / 2,7	ISAK-RG-4-6 / 190	26	190	350	13	34	70	455	5,34	7903209
8	6,3 / 4,5	ISAK-RG-4-8 / 190	32	190	350	18	40	85	479	9,14	7903210
10	10,6 / 7,5	ISAK-RG-4-10 / 190	36	190	350	22	50	115	519	13,16	7903211
13	17,0 / 11,8	ISAK-RG-4-13 / 190	40	190	350	26	65	140	557	19,14	7903212
8	6,3 / 4,5	ISAK-RG-4-8 / 250	36	250	460	18	40	85	589	13,45	7903213
10	10,6 / 7,5	ISAK-RG-4-10 / 250	36	250	460	22	50	115	629	15,6	7903214
13	17,0 / 11,8	ISAK-RG-4-13 / 250	40	250	460	26	65	140	667	22,12	7903215
16	26,5 / 19,0	ISAK-RG-4-16 / 250	47	250	460	32	75	170	713	32,98	7903216

Con riserva di modifiche tecniche!

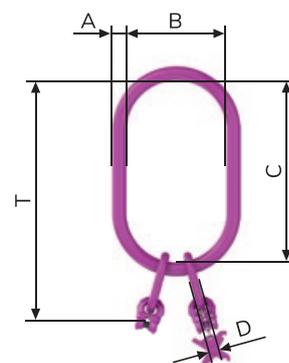
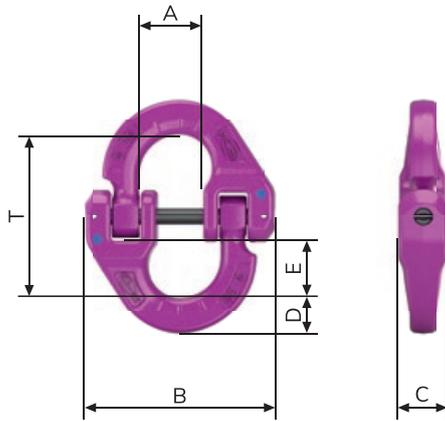


TABELLA DI SELEZIONE DIMENSIONI GANCI GRU¹.

ISAK-RG grandezza B = 140	N° 16
ISAK-RG grandezza B = 190	N° 32
ISAK-RG grandezza B = 250	N° 50

¹ Con gancio gru semplice DIN 15401.

Maglia di giunzione ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

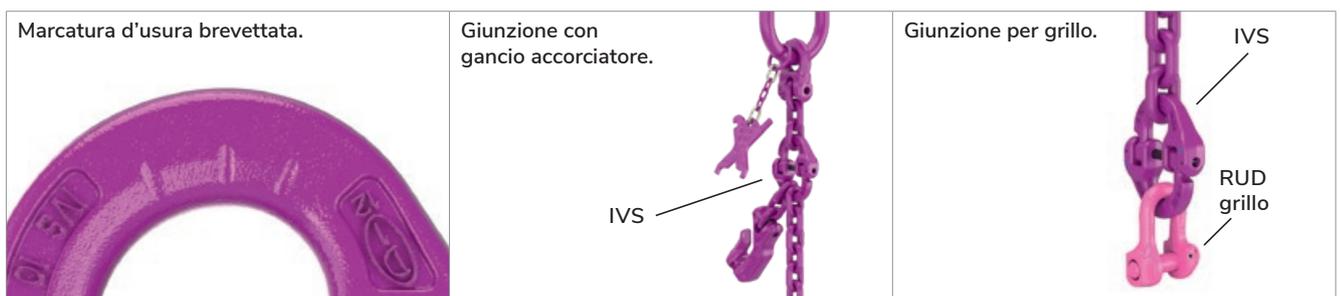
- Nelle due metà della giunzione si possono montare giunzioni esterne, ad es. punti di sollevamento, grilli, pinze per lamiere e la catena.
- Forma e funzione in attesa di brevetto.
- Attorcigliamento impossibile della catena montata.
- Le due metà della giunzione si possono combinare tra di loro a piacere.
- Nessuno spostamento, nessun danno alle normali molle di sicurezza o ai manicotti del perno di fissaggio.
- Tacche d'usura brevettate.

Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	E	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,8	IVS-6	18	56	13	11	17	46	0,12	7901471
8	3,0	IVS-8	24	70	17,5	14	23	61	0,29	7901472
10	5,0	IVS-10	28	88	22	17	27	74	0,6	7901473
13	8,0	IVS-13	34	111	28	23	33	93	1,2	7901474
16	12,5	IVS-16	39	130	33	27	37	108	2,0	7901475

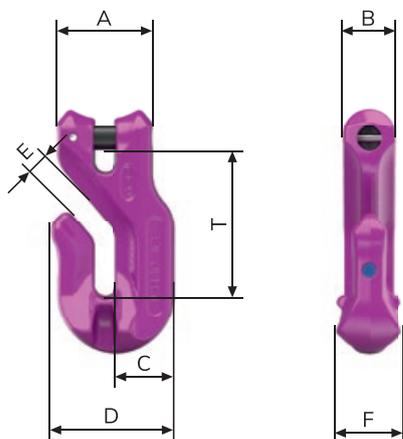
Con riserva di modifiche tecniche!

Denominazione	Giunzione IVS adatta al grillo VIP
IVS-6	Da VV-SCH 8 - 2,5 t a VV-SCH 13 - 6,7 t
IVS-8	Da VV-SCH 10 - 4 t a VV-SCH 16 - 10 t
IVS-10	Da VV-SCH 13 - 6,7 t a VC-SCH 4,0 - 16 t
IVS-13	Da VV-SCH 16 - 10 t a VC-SCH 5,0 - 25 t
IVS-16	Da VC-SCH 4 - 14 t a VC-SCH 6,0 - 28,0 t

Con riserva di modifiche tecniche!



Gancio accorciatore ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

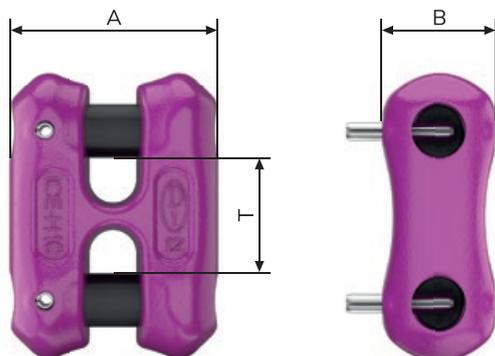
- Nessuna riduzione della portata dell'ICE.
- Elevata resistenza dinamica.
- Fuoriuscita della catena allentata difficoltosa grazie all'apertura a gomito.
- Punta del gancio allargata come protezione da errori di utilizzo, ad es. aggancio errato della catena.
- Conforme alla norma DIN 5692: profondità scanalatura catena > 5 x spessore nominale catena.
- Completo di perno di giunzione e spina di sicurezza premontati.

Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,8	IVH-6	34	18	20	44	7,5	22	53	0,27	7900129
8	3,0	IVH-8	43	24	26	55	9,5	29	67	0,56	7900133
10	5,0	IVH-10	55	30	34	71	12	38	86	1,2	7900134
13	8,0	IVH-13	70	38	43	90	15	48	105	2,5	7900136
16	12,5	IVH-16	86	47	53	110	18,5	66	128	4,6	7900138

Con riserva di modifiche tecniche!



Connettore H ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Un modo rapido, semplice ed economico di rendere continue le catene ad anello chiuso.
- Il passo del connettore H è analogo a quello della catena.
- Adatto per la riparazione di catene a tiro multiplo.
- Più compatto e maneggevole dei tradizionali connettori per catena.
- Base del corpo temprata, quindi più resistente all'usura.
- Di forma ergonomica.
- Scorrimento più agevole sui bordi.
- Facile e pratico da utilizzare: si adatta sia alla forma della catena che al componente.

GIÀ CONSIDERATO IL 20 % DI RIDUZIONE NELLE CATENE AD ANELLO CHIUSO (SPIGOLI VIVI) E ANCHE NELLA CONFIGURAZIONE A STROZZO.

	IKR-H	Ø 4 mm	Ø 6 mm	Ø 8 mm	Ø 10 mm	Ø 13 mm	Ø 16 mm
		Catena ad anello chiuso a strozzo	1,25	2,88	4,8	8,0	12,8
	0-45°	0,88	2,0	3,3	5,5	8,8	14,0
	45-60°	0,64	1,44	2,4	4,0	6,4	10,0

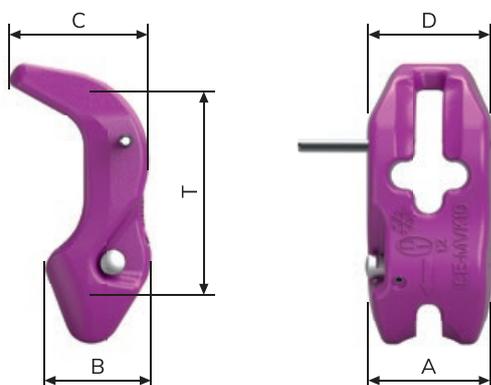
Con riserva di modifiche tecniche!

Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	0,8	IH-4	24	12	12	0,04	7906659
6	1,8	IH-6	34	19,6	18	0,14	7901922
8	3,0	IH-8	45	25,5	24	0,26	7901453
10	5,0	IH-10	56	31,5	30	0,55	7901454
13	8,0	IH-13	73	40	39	1,16	7901455
16	12,5	IH-16	89	49	48	2,16	7901924

Con riserva di modifiche tecniche!



Multi-accorciatore ad artiglio ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Evoluzione del VMVK con adeguamento ai requisiti per ICE.
- Inserito nel braccio della catena in modo imperdibile.
- Montabile in qualsiasi punto del braccio o spostabile sulla catena.
- Non sono richiesti ulteriori elementi di catena o di accoppiamento.
- Sostegno ideale della catena tramite supporto a tasca a forma di maglia – quindi nessuna riduzione della portata.
- Il robusto perno di sicurezza a molla impedisce alla catena agganciata di sganciarsi accidentalmente, sia in condizioni di assenza di carico, sia sotto carico.
- Soddisfa la norma DIN 5692.

Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,8	IMVK-6	38	32	41	37	66	0,28	7900985
8	3,0	IMVK-8	47	40	54	47	88	0,61	7900981
10	5,0	IMVK-10	60	51	67	60	110	1,6	7900983
13	8,0	IMVK-13	77	65	87	77	143	2,6	7900984
16	12,5	IMVK-16	95	81	110	95	176	4,8	7900986

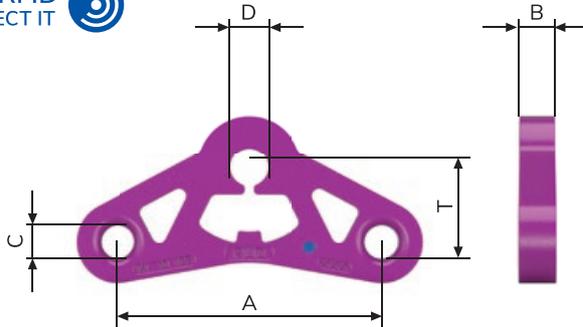
Con riserva di modifiche tecniche!

<p>1. Passare la catena attraverso l'apertura a croce dell'IMVK e assicurare l'accorziatore alla catena tramite l'inserimento forzato con il martello della spina di sicurezza A.</p>	<p>2. Con catena allentata prepararsi ad inserire l'anello richiesto, per l'accorciamento della braca, nella tasca sagomata 1, premere quindi il perno di sicurezza 3 per poter inserire la catena tirandola verso il basso.</p>	<p>3. Rilasciare il perno di sicurezza 3 e controllare il bloccaggio.</p>	<p>4. Effettuare lo sbloccaggio in ordine inverso (premendo il perno di sicurezza 3).</p>
			<p>Non sollecitare la catena allentata!</p> <p>Direzione di carico ↑</p>

Attenzione!

Se si utilizza l'IMVK senza la **spina di sicurezza A**, la catena deve essere agganciata sempre per intero nella **fessura di bloccaggio B**. Serrando o sollevando la catena accorciata, quest'ultima deve essere agganciata sempre per intero nella **fessura di bloccaggio B**.

Bilanciatore ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Collegamento superiore del bilanciatore: tramite grillo.
- Collegamento inferiore del bilanciatore: maglie di giunzione ICE.
- Facile riconoscimento dell'angolo di inclinazione limite di 10° grazie alla speciale forma sul lato inferiore del bilanciatore.
- Verniciato a polveri ICE-Pink.
- Per informazioni dettagliate sul bilanciatore ICE si rimanda alle istruzioni per l'uso.

Catena	Denominazione	WLL bilanciatore [t] 0-45°	A	B	C	D	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	IW-6	2,5	110	15	14	21	46	0,49	7904367
8	IW-8	4,25	150	20	18	26	59	1,15	7904370
10	IW-10	7,1	180	25	23	32	76	2,4	7904372
13	IW-13	11,2	240	30	28	38	91	4,37	7904375
16	IW-16	17,0	300	35	32	41	120	8,8	7904255

Con riserva di modifiche tecniche!

CONFRONTO DELLE PORTATE IMBRACATURA ICE 4 BRACCIA / IMBRACATURA CON BILANCIATORE ICE 2 x 2 BRACCIA.

Catena	Portata [t] Imbracatura ICE 4 braccia 0-45°	Portata [t] Imbracatura a bilanciatore ICE 2 x 2 braccia con β max. = 45°
6	3,75	5,1
8	6,3	8,4
10	10,6	14,1
13	17,0	22,6
16	26,5	35,3

Con riserva di modifiche tecniche!

STRUTTURA TESTA BILANCIATORE ICE IWK 2 BRACCIA.

Catena [mm]	Denominazione Testa bilanciatore ICE (A)	Grandezza maglia IA e IAK	Collegamento sopra	Collegamento sotto	Passo testa bilanciatore L1 [mm]	Peso testa bilanciatore [kg/pz.]	N° ordine Testa bilanciatore ICE
6	IWK-2S-6	18x90x160	VV-SCH10 (4,0t)	IVS 6	301	2,33	7904654
8	IWK-2S-8	26x100x180	VV-SCH13 (6,7t)	IVS 8	363	5,39	7904655
10	IWK-2S-10	32x110x200	VV-SCH16 (10,0t)	IVS 10	423	9,99	7904656
13	IWK-2S-13	36x140x260	VV-SCH5,0 (25,0t)	IVS 13	555	17,5	7904657
16	IWK-2S-16	46x190x350	VV-SCH6,0 (31,5t)	IVS 16	698	37,54	7904658

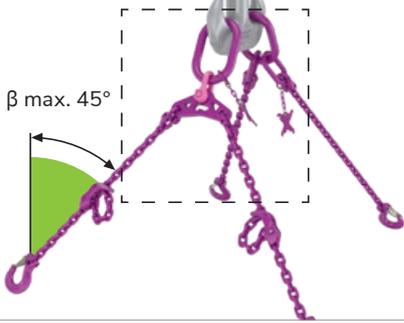
Con riserva di modifiche tecniche!

STRUTTURA CAMPANELLA ICE IAK 2 BRACCIA PER IMBRACATURA A BILANCIATORE.

Catena [mm]	Denominazione campanella ICE 2 braccia per imbracatura a bilanciatore (B)	Grandezza maglia IA e IAK	Passo IAK L2 2 braccia [mm]	Peso IAK 2 braccia [kg/pz.]	N° ordine Testa bilanciatore ICE
6	IAK 2S-6	18x90x160	265	1,8	7904659
8	IAK 2S-8	26x100x180	309	4,09	7904660
10	IAK 2S-10	32x110x200	369	7,37	7904661
13	IAK 2S-13	36x140x260	467	12,44	7904662
16	IAK 2S-16	46x190x350	603	24,87	7904663

Con riserva di modifiche tecniche!

Angolo di inclinazione max. $\beta = 45^\circ$.



1

SE SI UTILIZZA L'IMBRACATURA A BILANCIATORE ICE, OSSERVARE QUANTO SEGUE:

- Il carico deve essere simmetrico.
- L'angolo di inclinazione β non deve essere maggiore di 45° (vedi grafici 1 e 2).
- L'inclinazione del bilanciatore non deve essere maggiore di 10° (v. grafici 3, 4 e 5).
- Per informazioni dettagliate sul bilanciatore ICE si rimanda alle istruzioni per l'uso.
- Per portate superiori con $\beta = 15^\circ$ o $\beta = 30^\circ$ vedi istruzioni per l'uso.

In un'imbracatura a 4 braccia, possono essere utilizzate come portanti al massimo 3 braccia. In condizioni difficili, possono essere portanti soltanto 2 braccia.

Il nostro SUGGERIMENTO:

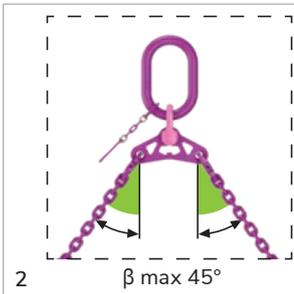
Utilizzando un'imbracatura con 2 x 2 braccia, nella configurazione illustrata, si ottiene un'equa distribuzione del carico su tutte e 4 le braccia e il 33 % di portata in più rispetto a un'imbracatura standard a 4 braccia.

Per portate superiori con $\beta = 15^\circ$ o $\beta = 30^\circ$ vedi istruzioni per l'uso.

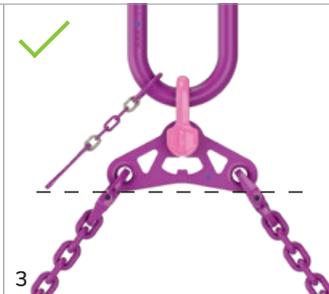
Attenzione!

L'imbracatura a 2 braccia con bilanciatore non deve essere utilizzata da sola come imbracatura a 2 braccia. I mezzi di lavoro che si utilizzano per il sollevamento devono impedire che il carico possa sbilanciarsi accidentalmente in maniera pericolosa (cfr. BetrSichV, appendice 1, sezione 3.2.3).

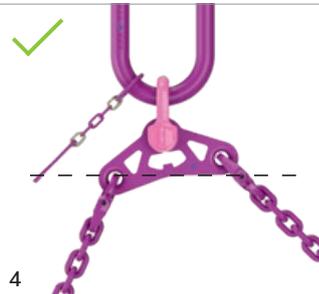
In caso di carico asimmetrico, chiedere al produttore. Saremo lieti di potervi fornire la nostra consulenza!



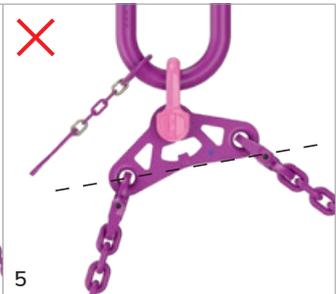
2 Vista dettagliata fig. 1.



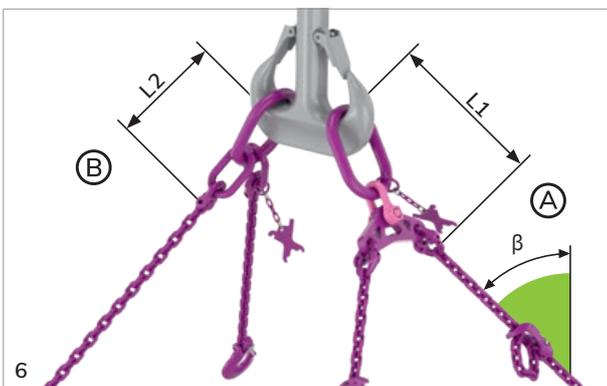
3 Situazione ottimale – bilanciatore non inclinato.



4 Angolo di inclinazione limite di 10° raggiunto (riconoscibile dal bordo orientato in orizzontale).



5 Uso non consentito! L'inclinazione del bilanciatore è eccessiva. Il bordo supera l'orientamento massimo consentito di 10° .



6

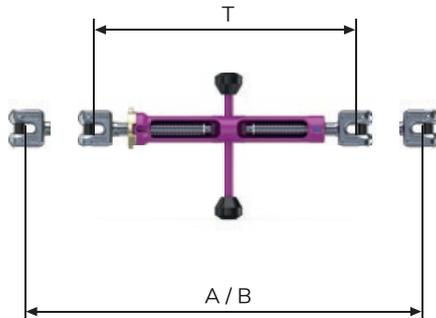
STRUTTURA TESTA BILANCIATORE ICE IWK 2 BRACCIA (A) COSTITUITA DA:

- Maglia IA con KZA.
- Grillo VIP.
- Bilanciatore ICE.
- 2 maglie di giunzione ICE.

ICE-CURT-K



ICE-CURT-K con regolazione lunghezza per il sollevamento – leggero e robusto.



T = lunghezza chiuso
A = lunghezza aperto
B = corsa

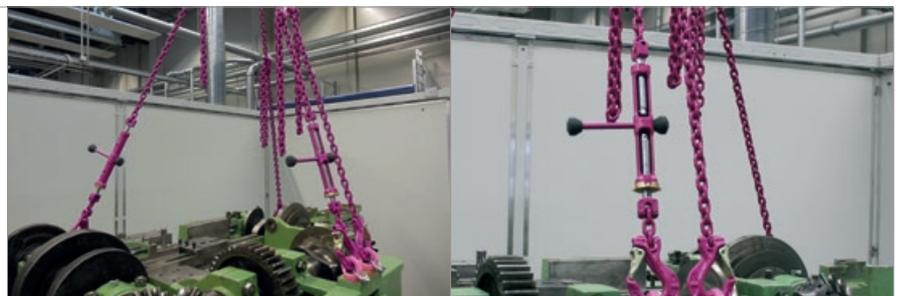
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Con manopola salvaspazio di facile utilizzo.
- Pratica sicurezza antitorsione, con predisposizione per lucchetto (ad es. modello ABUS 85/40 HB), 100 % testata anti-cricche, tutti gli elementi portanti forgiati.
- Facile da pulire e lubrificare, forgiatura innovativa – leggero e robusto, in attesa di brevetto, Made in Germany, di facile utilizzo – anche con i guanti.

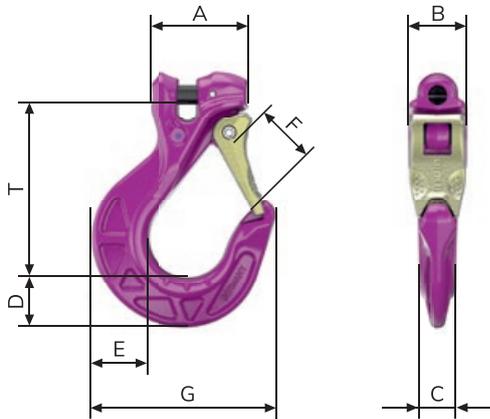
Ø catena	Denominazione	WLL sollev. [t]	L aperto	L chiuso	Corsa	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	ICE-CURT-K-6-GAKO	1,8	400	260	140	1,8	7904448
8	ICE-CURT-K-8-GAKO	3,0	520	350	170	3,2	7904449
10	ICE-CURT-K-10-GAKO	5,0	532	362	170	3,6	7904450
13	ICE-CURT-K-13-GAKO	8,0	830	530	300	6,9	7904451
16	ICE-CURT-K-16-GAKO	12,5	962	612	350	12,2	7904452

Con riserva di modifiche tecniche!

Con ICE-CURT-K-...-GAKO per una precisa regolazione delle imbracature a catena.



- Collegamento con attacco a forcella per una regolazione precisa della lunghezza delle imbracature a catena.
- Regolabile in lunghezza con precisione al mm tramite la filettatura destrorsa e sinistrorsa della manopola.
- **Attenzione!** Può essere regolato soltanto in assenza di carico.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Grazie alla struttura innovativa, elementi finiti fino al 25 % di peso in meno rispetto ai ganci della classe di qualità 8 con la stessa portata, ovvero di uno spessore nominale in più.
- Grande apertura della bocca come nel super gancio granitico, collaudato in milioni di esemplari – con uno spessore nominale in più – non abbiamo badato alle spese!
- Bordi protettivi ai lati e in alto per salvaguardare la sicura.
- Alette antiusura che proteggono la prima maglia della catena.
- Punta del gancio non sporgente (nessun aggancio fortuito).
- Punta del gancio ispessita che impedisce sollecitazioni pericolose sulla punta del gancio.
- Sicura forgiata, bonificata, ergonomica e molla di spinta in acciaio inox, a doppio corpo e con tripla spirale, protetta e di lunga durata. Qui, i valori normativi sulla sollecitabilità laterale vengono notevolmente superati.

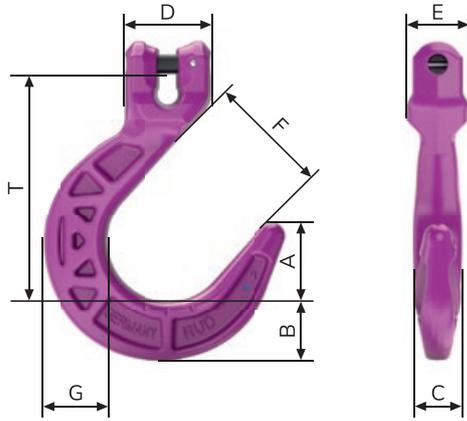
Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	E	F	Fmax.	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	0,8	ISH-4	22	15	13	14,5	16,5	20	-	53	55	0,16	7904693
6	1,8	ISH-6	48	28	18	27	30	30	51	97	97	0,69	7998179
8	3,0	ISH-8	58	36	20	29	35	36	57	112	110	1,1	7995254
10	5,0	ISH-10	71	43	26	37	42	41	66	135	127	1,9	7995255
13	8,0	ISH-13	85	52	31	50	56	50	80	166	153	3,6	7995256
16	12,5	ISH-16	94	58	41	61	74	58	96	202	184	6,0	7995257

Con riserva di modifiche tecniche!



- Le sicure della serie di ganci RUD GSH, SH, COBRA e il gancio ICE STAR si possono combinare insieme (attenzione al salto dello spessore nominale) e i ricambi sono facilmente reperibili.
- Fmax. = Frecce e tacche dimensionali per l'immediato controllo della massima apertura ammessa della bocca del gancio, come stampigliato sul corpo del gancio stesso.

Gancio fonderia ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Denominato oltre che a gancio per fonderia anche come gancio per container.
- Peso ottimizzato grazie alla struttura Skeletto.
- Con collegamento con attacco a forcella inconfondibile.
- Sezione robusta (dimensione C e G) per resistere a forze di torsione più elevate.
- Bordi protettivi e antiusura (dimensione E).
- Tacche d'usura brevettate sul fondo del gancio.
- Utilizzare soltanto laddove è escluso il rischio di sganci accidentali (valutazione dei rischi)!

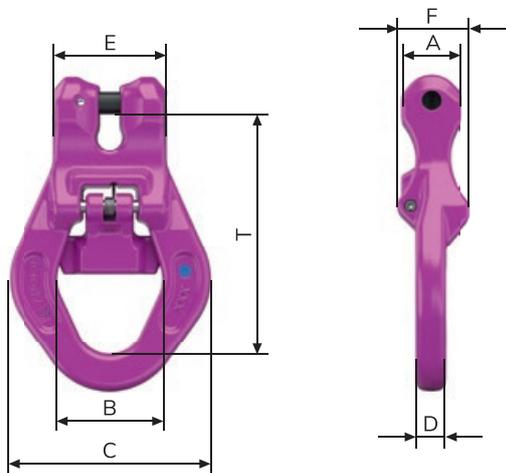
Denominazione	Portata [t]	A	B	C	D	E	F	Fmax.	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
IWH-6	1,8	41	31	24	42	29	64	91	32	121	1,0	7904360
IWH-8	3,0	49	37	29	50	36	76	108	40	143	1,76	7904361
IWH-10	5,0	58	44	31	64	46	90	127	47	169	3,0	7903847
IWH-13	8,0	66	50	39	75	56	102	145	55	193	4,7	7904362
IWH-16	12,5	75	56	43	90	58	114	177	61	208	6,9	7904363

Con riserva di modifiche tecniche!



- Fmax. = Frecche e tacche dimensionali per l'immediato controllo della massima apertura ammessa della bocca del gancio, come stampigliato sul corpo del gancio stesso.

Gancio di sollevamento con sicura ICE per Dumper truck.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

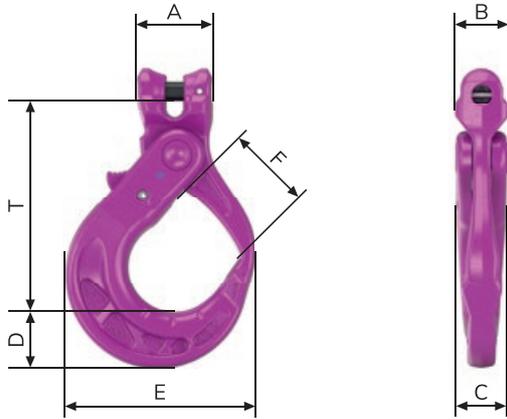
- Rapido, robusto e facile da usare.
- Aggancio rapido anti-sbloccaggio fortuito.
- Aggancio e sgancio semplificati dell'elemento dell'impugnatura grazie al bloccaggio ergonomico.
- Bloccaggio con forma antiscivolo.
- Le alette protettive proteggono il bloccaggio da danni e urti.
- Adatto per Dumper truck a norma DIN/EN 30720.

Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
10	5,0	IMEG-10	37	66	128	20	64	46	153	2,16	7901607
13	8,0	IMEG-13	38	66	128	19	73	46	147	2,2	8504471

Con riserva di modifiche tecniche!



Gancio automatico con attacco a forcella ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Grazie alla sua struttura innovativa è stato possibile di diminuire il peso fino al 30 % rispetto ad un gancio grado 80 della stessa portata, ma con un diametro nominale maggiore.
- Ampia apertura della bocca che è identica per dimensioni a un gancio automatico grado 80 con un diametro nominale maggiore. Non abbiamo badato alle spese!
- Sicura ergonomica, facile da usare e con superficie antiscivolo – nessun pericolo di schiacciamento delle dita.
- Alette antiusura che proteggono la prima maglia della catena.
- Punta del gancio ispessita che impedisce sollecitazioni pericolose sulla punta del gancio.
- Punti di marcatura per la misurazione di controllo dell'apertura della bocca!
- Tacche d'usura brevettate che indicano quando procedere alla sostituzione così come prescritto dalla legge, senza dover effettuare tutte le misurazioni.

Ø catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	E	F	Fmax.	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,8	IAGH-6	34	24	27	28	97	44	60	113	0,9	7900085
8	3,0	IAGH-8	45	31	30	31	106	48	66	124	1,27	7997691
10	5,0	IAGH-10 ¹	50	38	36	40	133	61	81	154	2,45	7997692
13	8,0	IAGH-13 ¹	73	50	44	51	173	78	107	200	4,9	7997693
16	12,5	IAGH-16	90	61	49	53	192	85	121	232	7,4	7900086

¹ Per l'utilizzo sulle impugnature vedi pagina 57 IMAGH-10 e -13.

Con riserva di modifiche tecniche!



Marcatura d'usura brevettata.

Ampia apertura della bocca.

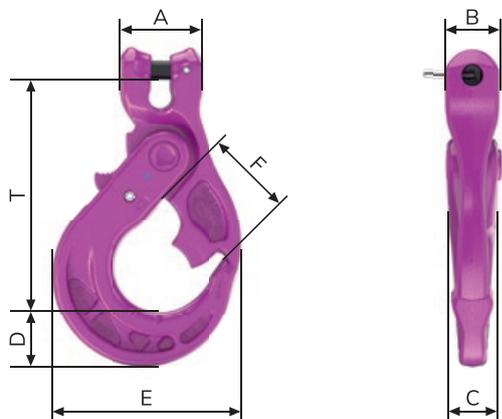
Alette protettive antiusura.

Ricambi disponibili soltanto come set completo:

Costituito da sicura forgiata, molla di spinta doppia inossidabile di lunga durata, spina di sicurezza e bussola di montaggio. Montabile/smontabile facilmente con martello e punzone.

Utilizzare soltanto ricambi originali RUD ICE!

Gancio automatico ICE per Dumper con attacco a forcella.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Grazie alla sua struttura innovativa è stato possibile di diminuire il peso fino al 30 % rispetto ad un gancio grado 80 della stessa portata, ma con un diametro nominale maggiore.
- Ampia apertura della bocca che è identica per dimensioni a un gancio automatico grado 80 con un diametro nominale maggiore. Non abbiamo badato alle spese!
- Sicura ergonomica, facile da usare e con superficie antiscivolo – nessun pericolo di schiacciamento delle dita.
- Alette antiusura che proteggono la prima maglia della catena.
- Punta del gancio ispessita che impedisce sollecitazioni pericolose sulla punta del gancio.
- Tacche d'usura brevettate che indicano quando procedere alla sostituzione così come prescritto dalla legge, senza dover effettuare tutte le misurazioni.

Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	E	F	Fmax.	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
10	5,0	IMAGH-10	61	37	36	40	137	50	81	171	2,9	7902113
13	8,0	IMAGH-13	70	37	40	40	140	50	81	167	3,6	7906216

Con riserva di modifiche tecniche!



Peso ottimizzato grazie alla struttura Skeleton.

Marcatura d'usura brevettata.

Si chiude automaticamente per effetto della sollecitazione.

- Fmax. = Frece e tacche dimensionali per l'immediato controllo della massima apertura ammessa della bocca del gancio, come stampigliato sul corpo del gancio stesso.

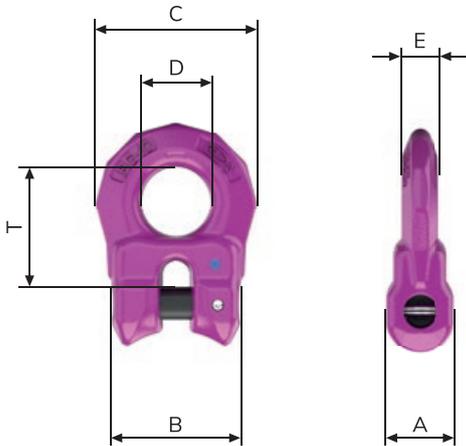
IRG

Connettore a forcella ICE.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

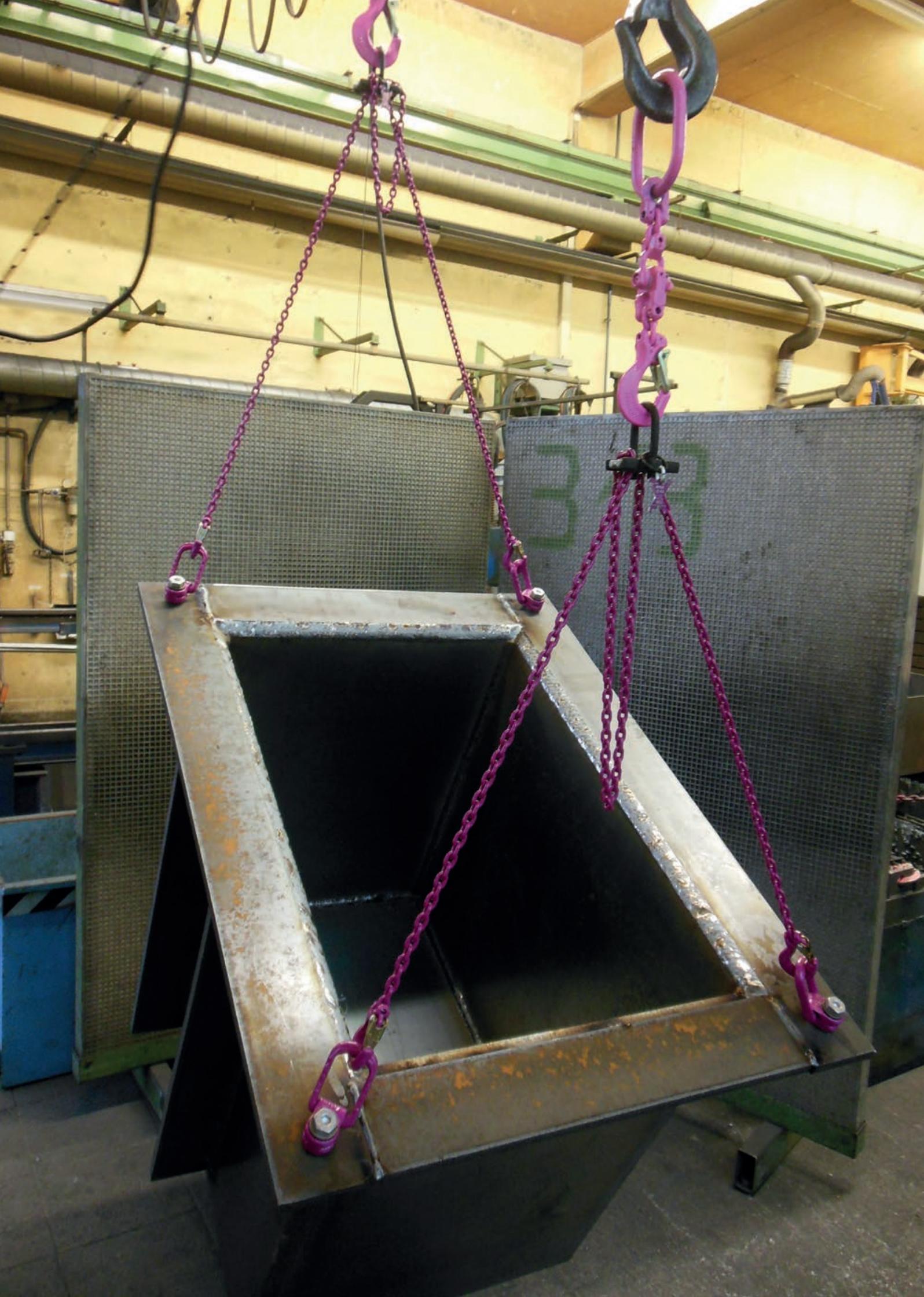
- Può essere utilizzato nelle catene per l'aggancio di componenti diversi quali flange, pinze di sollevamento ecc.
- Completo di perno di giunzione ICE e spinotto di sicurezza premontati.



Catena	Portata [t]	Denominazione	A	B	C	D	E	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,8	IRG-6	19	34	44	21	10	36	0,12	7902998
8	3,0	IRG-8	24	45	56	26	12,5	43	0,25	7902999
10	5,0	IRG-10	30	56	70	31	16	53	0,53	7903000
13	8,0	IRG-13	38	73	88	37	19	67	1,0	7903001
16	12,5	IRG-16	47	90	109	46	24	83	2,1	7903002

Con riserva di modifiche tecniche!



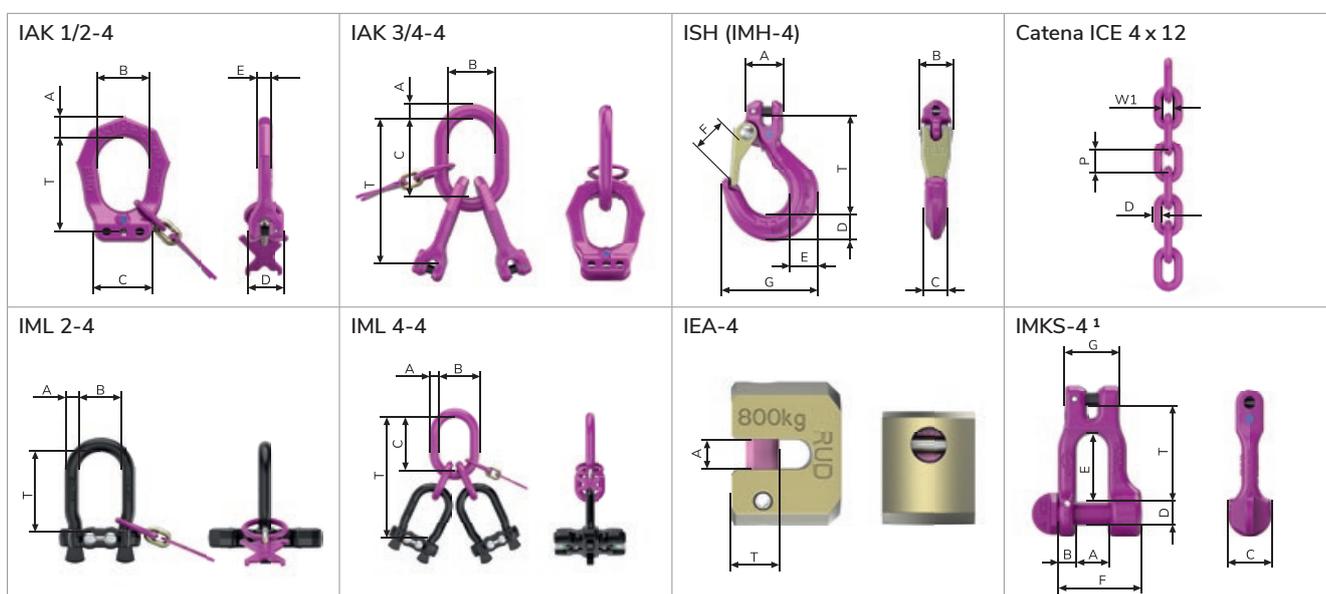


SISTEMA MODULARE ICE-MINI

La gamma di componenti ideale per movimentare i carichi più piccoli.

Il sistema MINI-Lifter, appositamente sviluppato per piccoli carichi, offre grandi vantaggi per operazioni di sollevamento e movimentazioni semplici. Fornibile anche con campanella con accorciatore integrato, permette una rapida e sicura regolazione della lunghezza delle braccia di catena. Grazie al ridotto peso dell'intero sistema di sollevamento a catena, agevola e rende possibile sollevare carichi ragguardevoli in combinazione con apparecchi di sollevamento.

COMPONENTI.



¹ In preparazione.

DATI TECNICI DEI COMPONENTI.

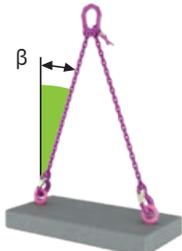
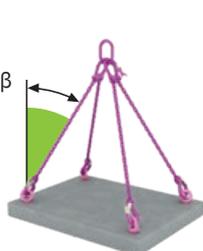
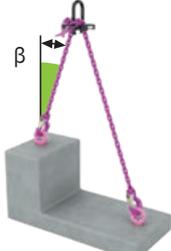
Portata [t]	Denominazione	Ø	A	B	C	D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
0,8	IAK 1/2	4	13	34	38	22,5	8	-	58	0,2	7905031
1,7 / 1,18	IAK 3/4	4	10	35	60	-	-	-	120	0,5	7905033
0,8	ISH-4 (IMH)	4	22	15	13	14,5	16,5	20	55	0,16	7904693
0,8	Catena ICE	4	-	5,2	-	4	-	-	12	0,44	7904694
1,12 / 0,8	IML-2	4	10	30	-	-	-	-	66	0,35	7905075
1,7 / 1,18	IML-4	4	11	35	60	-	-	-	156	0,85	7905076
-	IEA-4	4	4,8	-	-	-	-	-	8	0,04	7905039
-	IMKS-4 ¹	4	¹ In preparazione.								

Con riserva di modifiche tecniche!

La più piccola catena a maglia tonda in acciaio di 4 mm della classe di qualità 12.

Le portate fino a max. 1.700 chilogrammi sono del tutto sufficienti per un gran numero di operazioni di sollevamento. Il sistema modulare ICE-MINI è perfetto per impieghi di questo genere. Grazie a uno diametro nominale di soli 4 millimetri, la catena ICE-MINI è straordinariamente sottile e leggera, il che non fa che migliorare in maniera considerevole l'ergonomia per l'utente. Una soluzione eccezionale per tutte le operazioni di sollevamento che devono essere effettuate più volte al giorno.

IMBRACATURA – FISSA / VARIABILE (REGOLABILE).

			
1 braccio fisso WLL max. 800 kg	2 braccia fisse WLL max. 1.120 kg	3/4 braccia fisse WLL max. 1.700 kg	2 braccia Vario ² Imbracatura ICE-MINI standard con Minilifter (lunghezza utile 1 m)

	<p>Ganci gru più grandi?</p> <p>Basta utilizzare la giusta campanella ICE IAK-RG-1, in aggiunta al MINI-Lifter.</p> <p>L'aiuto ideale per carichi ridotti fino a 1,7 t, per ingresso merci e reparto utensileria!</p>		
4 braccia Vario ²		2 braccia con MINI-Lifter e IAK-RG-1-10 adatti per ganci gru fino al n° 6 (DIN 15401)	4 braccia con MINI-Lifter e IAK-RG-1-10 adatti per ganci gru fino al n° 6 (DIN 15401)

Angolo di inclinazione β	1 braccia		2 braccia		3/4 braccia	
	0°	0-45°	> 45-60°	0-45°	> 45-60°	
Fattore	1	1,4	1	2,1	1,5	
Portata in (kg) ICE-MINI 4 mm	800	1.120	800	1.700	1.180	

² Ai sensi della norma DGUV 109-017, per il carico asimmetrico di un'imbracatura a tiro multiplo vale la portata a tiro singolo.

Con riserva di modifiche tecniche!

RICAMBI RUD ICE

SET DI RICAMBIO DELLA SICURA ICE PER ISH

- Costituito da sicura forgiata, molla di spinta in acciaio inox, con doppio corpo e tripla spirale, spina di sicurezza.
- Disponibile soltanto come set completo.
- Montabile/smontabile facilmente con martello e punzone.

Catena	Denominazione	[kg/pz.]	N° ordine
4	Set ricambi per ICE-SH-4	0,02	7987901
6	Set ricambi per ICE-SH-6	0,09	7100300
8	Set ricambi per ICE-SH-8	0,11	7100301
10	Set ricambi per ICE-SH-10	0,15	7100302
13	Set ricambi per ICE-SH-13	0,24	7100303
16	Set ricambi per ICE-SH-16	0,4	7900419



Con riserva di modifiche tecniche!

SET DI RICAMBIO DELLA SICURA ICE PER IMEG

- Costituito da:
 - 1 sicura
 - 1 molla
 - 2 spine di sicurezza

Catena	Denominazione	N° ordine
10 / 13	Set ricambi per IMEG-10 / IMEG-13 e VMEG-13	7902648
10 / 13	Set perni di ricambio IMEG10 / VMEG13 (contenuto 20 pz.)	7910986



Con riserva di modifiche tecniche!

SET DI RICAMBIO DELLA SICURA ICE PER GANCI AUTOMATICI

- Costituito da:
 - 1 sicura
 - 1 molla
 - 2 spine di sicurezza

Catena	Denominazione	N° ordine
6	Set ricambi per IAGH 6	8503759
8	Set ricambi per IAGH 8	8503713
10	Set ricambi per IAGH 10 e IMAGH 10 + 13	7998255
13	Set ricambi per IAGH 13	8503714
16	Set ricambi per IAGH 16	8503760
6	Set di montaggio senza sicura per IAGH 6	7910416
8	Set di montaggio senza sicura per IAGH 8	7910417
10	Set di montaggio senza sicura per IAGH 10 / IMAGH 10+13	7910418
13	Set di montaggio senza sicura per IAGH 13	7910419
16	Set di montaggio senza sicura per IAGH 16	7910420



Con riserva di modifiche tecniche!

TARGHETTA IDENTIFICATIVA PER CATENE AD ANELLO CHIUSO

- Targhetta identificativa per catene ad anello chiuso, indipendentemente dalla classe di qualità.

Denominazione	N° ordine
Targhetta identificativa per catene ad anello chiuso	7909698



Con riserva di modifiche tecniche!

TARGHETTA DATI PER ISPEZIONI PERIODICHE ICE-PDA

- Targhetta dati per ispezioni periodiche per contrassegnare in modo permanente gli intervalli di controllo sec. la norma DGUV 109-017 (BGR 500).

Denominazione	N° ordine
Targhetta dati per ispezioni periodiche PDA	60228



Con riserva di modifiche tecniche!

Utilizzare soltanto ricambi originali RUD ICE!

ELEMENTI DI SICUREZZA ICE IVS

- Set ricambi per maglie di giunzione VIP e ICE, costituito da:
 - 1 perno
 - 2 spine di sicurezza

Catena	Denominazione	N° ordine
6	RUD set ricambi per IVS-6 e VVS-6	7903886
8	RUD set ricambi per IVS-8 e VVS-8	7903887
10	RUD set ricambi per IVS-10 e VVS-10	7903888
13	RUD set ricambi per IVS-13 e VVS-13	7903889
16	RUD set ricambi per IVS-16 e VVS-16	7903890



Con riserva di modifiche tecniche!

SET RICAMBI ICE PER IMVK E IML

- Set ricambi per IMVK, costituito da:
 - 1 perno di sicurezza
 - 1 molla di compressione
 - 1 coppia (per bloccare il perno di portata)
 - 1 coppia lunga (per bloccare a catena nella fessura dell'accorciatore)

Catena	Denominazione	[kg/pz.]	N° ordine
4	Set ricambi per IML-4	0,05	7987159
6	Set ricambi per IMVK-6	0,03	7995046
8	Set ricambi per IMVK-8	0,04	7987081
10	Set ricambi per IMVK-10	0,06	7987082
13	Set ricambi per IMVK-13	0,14	7991182
16	Set ricambi per IMVK-16	0,2	7991183



Con riserva di modifiche tecniche!

PERNO DI RICAMBIO ICE CON SPINA DI SICUREZZA

- Disponibile soltanto in confezione da 10 pezzi.
- Inconfondibile rispetto ai perni di montaggio RUD di altre classi di qualità.
- Disponibile soltanto in confezione completa.

Catena	Denominazione	N° ordine
4	IOG-4 / perno di ricambio con spina di sicurezza 4	7905626
6	IOG-6 / perno di ricambio con spina di sicurezza 6	7998740
8	IOG-8 / perno di ricambio con spina di sicurezza 8	7995739
10	IOG-10 / perno di ricambio con spina di sicurezza 10	7995740
13	IOG-13 / perno di ricambio con spina di sicurezza 13	7995741
16	IOG-16 / perno di ricambio con spina di sicurezza 16	7999102 ¹



¹ Disponibile soltanto come unità di imballaggio con 4 pezzi.
Con riserva di modifiche tecniche!

SISTEMA MODULARE RUD VIP.





SISTEMA MODULARE RUD VIP.

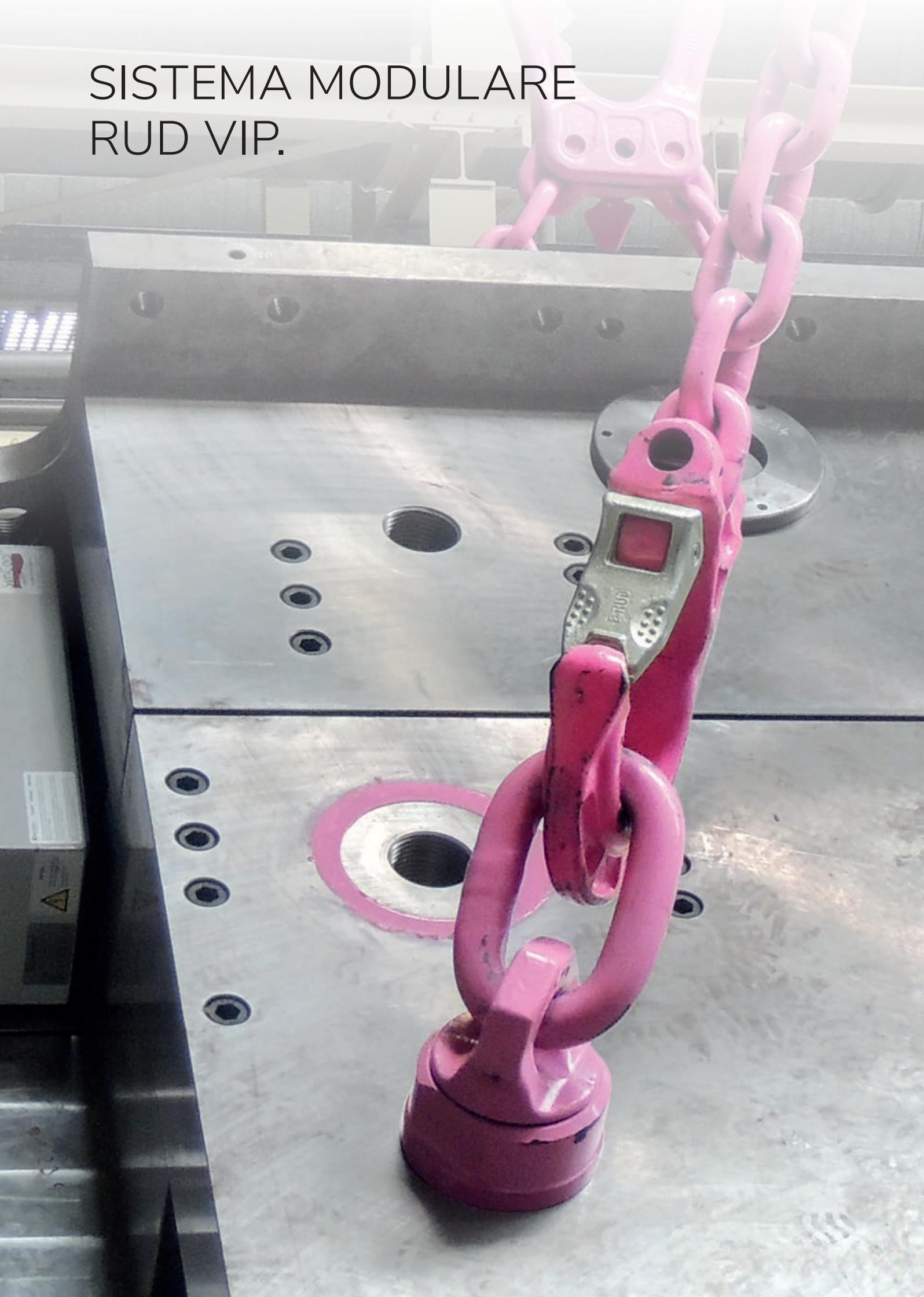




PANORAMICA
SISTEMA MODULARE VIP PARTE 1.

			4:1		-XX° XXX°C	XXX°C max.	BLUE-ID 	DGUV TEST	DNVGL TEST
			Fattore di sicurezza 4:1	Test elettromagnetico anti-cricche al 100%	Gamma della temperatura di esercizio senza riduzione della portata	Temperatura max. di esercizio con riduzione della portata	RUD BLUE-ID SYSTEM	Collaudo DGUV	Certificato sec. la direttiva DNVGL
CATENE									
P. 74		Catene di sollevamento VIP 0,63t-31,5t	■	■	■	■		■	■
P. 75		VIP-KZA (targhetta identificativa VIP)							
CAMPANELLE									
P. 76		VBK-1 1,5t-31,5t	■	■	■	■	■	■	■
P. 77		VBK-2 2,1t-45t	■	■	■	■	■	■	■
P. 78		VAK-1 / -2 / -4 1,5t-31,5t/2,1t-45t/3,1t-42t	■	■	■	■	■	■	■
P. 80		VSAK-1 / -2 / -4 1,5t-10,0t, 2,5t-10,0t, 4,0t-20,0t/2,1t-14,0t, 3,5t-14,0t, 5,6t-28,0t/ 3,1t-8,4t, 3,1t-14,0t, 8,4t-42,0t	■	■	■	■	■		
ELEMENTI DI COLLEGAMENTO ED ELEMENTI ACCORCIATORI									
P. 82		UW-PP + VWA 0,63t-10,0t/16,0t-20,0t	■	■	■	■	■	■	
P. 83		PP-X-B 0,63t-10,0t	■	■	■	■		■	
P. 84		VVH 1,5t-20,0t	■	■	■	■	■	■	
P. 85		VMVK 1,5t-10,0t	■	■	■	■	■	■	■
P. 86		VV 16,0t-31,5t	■	■	■	■	■	■	■
P. 87		VGIL 1,5t-10,0t	■	■	■	■	■		

SISTEMA MODULARE RUD VIP.





PANORAMICA
SISTEMA MODULARE VIP PARTE 2.

ELEMENTI DI COLLEGAMENTO ED ELEMENTI ACCORCIATORI		4:1		-XX° XXX°C	XXX°C max.	BLUE-ID	DGUV TEST	DNVGL TEST
		Fattore di sicurezza 4:1	Test elettromagnetico anti-cricche al 100%	Gamma della temperatura di esercizio senza riduzione della portata	Temperatura max. di esercizio con riduzione della portata	RUD BLUE-ID SYSTEM	Collaudo DGUV	Certificato sec. la direttiva DNVGL
P. 88	VV-SCH 1,5t-10,0t	■	■	■	■	■	■	■
P. 88	VC-SCH 16,0t-31,5t	■	■	■	■	■	■	
P. 89	VV-GSCH 1,5t-20,0t	■	■	■	■	■	■	■
P. 89	PIOVRA 5,25t	■	■	■	■	■	■	
P. 90	VVS 1,5t-31,5t	■	■	■	■	■	■	
P. 91	VIP-Dominator 16,0t-31,5t	■	■					
P. 92	VW 3,15t-56,0t	■	■	■	■	■	■	
P. 94	VCB 20,0t-63,0t, 18,5t-58,0t, 14,0t-45,0t	■	■	■	■	■		
P. 95	VCG 1,5t-20,0t		■	■	■			
P. 96	VSRS 2,1t-28,0t, 1,5t-20,0t	■	■	■		■		
P. 97	VSRV 2,1t-28,0t, 1,5t-20,0t	■	■	■		■		

SISTEMA MODULARE RUD VIP.





PANORAMICA
SISTEMA MODULARE VIP PARTE 3.

			4:1		-XX° XXX°C	XXX°C max.	BLUE-ID	DGUV TEST	DNVGL TEST
			Fattore di sicurezza 4:1	Test elettromagnetico anti-cricche al 100%	Gamma della temperatura di esercizio senza riduzione della portata	Temperatura max. di esercizio con riduzione della portata	RUD BLUE-ID SYSTEM	Collaudo DGUV	Certificato sec. la direttiva DNVGL
ELEMENTI FINALI									
P. 98		VCGH 1,5t-31,5t	■	■	■	■	■	■	■
P. 99		VCÖH 0,63t-10,0t	■	■	■	■	■	■	
P. 100		VWH 1,5t-20,0t	■	■	■	■	■	■	
P. 101		VAGH-S 2,5t-6,7t	■	■	■	■	■	■	
P. 102		VBMHWA 2,5t-4,0t	■	■	■	■	■		
P. 103		HWA 0,4t-5,0t, 0,25t-2,0t							
P. 104		VCH 12,5t	■	■	■	■	■		
P. 105		VCH-K 10,0t	■	■	■	■	■		
P. 106		VCH-SL 20,0t	■	■	■	■	■		
P. 107		VERG 1,5t-10,0t	■	■	■	■	■		
SISTEMA MODULARE VIP-MAXI, P. 108-113									
SISTEMA MODULARE VIP-MINI, P. 114-115									
RICAMBI VIP, P. 116-117									

COMBINAZIONI OTTIMALI.

Campanelle VIP: inconfondibili con la forcella ad anello VIP.

	VAK / VBK	VAK / VBK	VAK / VBK	VSAK (1 / 2 / 4 braccia)		
				 140 190 250		
1 braccia		2 braccia		Imbracatura non accorciata. CE		
					Imbracatura accorciata on gancio accorciatore VIP VVH. CE	
						Imbracatura accorciata con multi-accorciatore ad artiglio VIP VMVK. CE
			4 braccia			
			CE			

ELEMENTI FINALI									
VB	VA	VCGH	VWH	VAGH (S)	UW-PP	VMVK	VVH	VV-GSCH	VCH-K

ESEMPIO DI ESECUZIONE E CODIFICA VIP – IMBRACATURA COMPLETA.

	Classe di qualità	Numero di braccia	Campanella	Accorciamento / braccia	Accorciamento / elemento	Elemento finale	Catene	Lunghezza utile desiderata (mm) – non accorciata
	10 VIP	G1	VAK	1	VMVK	VCGH	Ø 10	2.000
VIP-G1 (VAK)-VMVK-VCGH/10 x 2.000								

COMBINAZIONI OTTIMALI.

Combinazioni possibili VIP | catena ad anello chiuso.

	VAK / VBK 	VAK / VBK 	VAK / VBK 	VSAK (1 / 2 / 4 braccia)  140 190 250
Semplice				Imbracatura non accorciata. 
				Catena ad anello chiuso accorciata con gancio accorciatore VIP VVH. 
				Catena ad anello chiuso accorciata con multi-accorciatore ad artiglio VIP VMVK. 

Sempre la giusta soluzione per il sollevamento.

Con i prodotti VIP, RUD vi offre il più grande sistema modulare di catene al mondo. Per cui, per qualsiasi esigenza trovate sempre la giusta soluzione per le vostre operazioni di sollevamento.

Utilizzo:

Le catene RUD VIP e i relativi componenti (classe di qualità 10) non devono essere utilizzati in combinazione con catene e componenti di altri produttori o appartenenti ad altre classi di qualità. Attenzione! Manipolazione o applicazioni errate di queste catene di sollevamento possono provocare danni materiali e/o personali!

Avvertenze di sicurezza importanti da osservare:

DIN-EN 818, DIN-EN 1677, norma DGUV 109-017 (BGR 500), direttiva europea sui macchinari 2006/42/CE, indicazioni d'uso fornite dal produttore, informativa BGI 556 / DGUV 209-013.

Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali danni derivanti dalla mancata osservanza di queste norme e avvertenze di sicurezza.

ESEMPIO DI ESECUZIONE E CODIFICA VIP – IMBRACATURA COMPLETA.

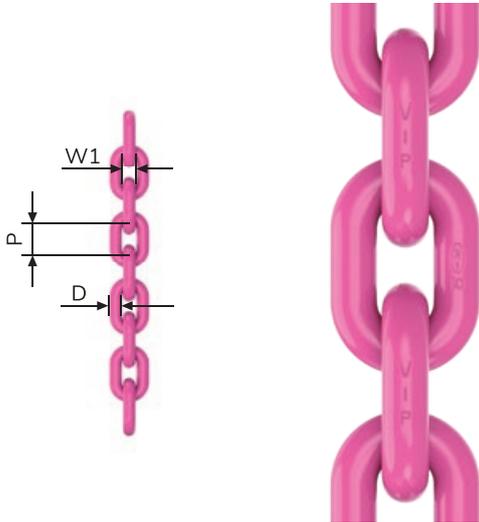
	Classe di qualità	Catena ad anello chiuso	Semplice (S) / doppia (D)	Quantità accorciamenti	Accorciamento / elemento	Catene	Lunghezza utile desiderata (mm) – non accorciata
	10 VIP	KR	E	1	VMVK	Ø 10	2.000
VIP-KRE (VMVK)-10 x 2.000							

CATENE DI SOLLEVAMENTO VIP



Catene di sollevamento VIP classe di qualità 10.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO



- Le catene di sollevamento in grado 100 o VIP della RUD sono realizzate in acciaio legato al CrNiMo. Grazie al nostro trattamento di bonifica speciale, le catene in grado 100 mantengono una tenacità elevata nonostante la loro elevata resistenza. La loro peculiarità estetica è data dalla verniciatura a polveri rosa fluorescente. La caratteristica di qualità delle catene di sollevamento VIP è la loro certificazione secondo i principi della DGUV (BG), sulla base ad es. della norma EN 818 e PAS 1061, e quindi possiedono il sigillo H1.
- Quest'ultimo è riportato a brevi distanze tra una maglia e l'altra e indica, oltre all'osservanza dei principi, che RUD è stato il primo produttore a ricevere la certificazione "Grado 100". Ovviamente sono possibili anche altri collaudi, su specifica richiesta del cliente. Le catene di sollevamento altamente performanti RUD si contraddistinguono proprio per questa qualità VIP-Pink e sono più resistenti all'abrasione meccanica esterna e al danneggiamento, il che si traduce in una durata di vita più lunga.

D = spessore nominale [mm Ø]	4	6	8	10	13	16	20	22	28
P = passo [mm]	12	18	24	30	39	48	60	66	84
W1 = larghezza interna [bi min. mm]	5,2	7,8	10,4	13	17	21	26	28,6	36,4
Portata [t]	0,63	1,5	2,5	4,0	6,7	10	16	20	31,5
Forza di prova MPF min. kN	15,7	37,5	62,5	100	166	250	395	500	772
Forza di rottura BF min. kN	25	60	100	160	265	400	630	800	1240
Peso [kg/m]	0,38	0,91	1,56	2,44	4,0	6,0	9,8	12,3	18,6
N° ordine VIP-Pink	7984399	7100477	7100478	7100479	7100480	7100481	7983689	7100482	7900670
N° ordine Corrud-DS-Black	7987349	7988020	7988021	7988754	-	7903259	-	-	-

Con riserva di modifiche tecniche!



Maggiori informazioni a pagina 26.

- Allungamento alla rottura:
A min.: nero naturale $\geq 25\%$, rosa $\geq 20\%$
- Sigilli: contrassegno VIP sul retro di ciascuna maglia della catena, codice di produzione e sigillo di omologazione BG < m.

VIP-KZA

Targhetta identificativa VIP.



TARGHETTA IDENTIFICATIVA VIP PER CATENA VIP.

	Catena	Denominazione	N° ordine
	13, 16, 20, 22, 28	VIP-KZA	7989739

Con riserva di modifiche tecniche!

TARGHETTA IDENTIFICATIVA VIP CON CALIBRO MISURATORE INTEGRATO.

	Catena	Denominazione	N° ordine
	4	VKZA-4	7987054
	6	VKZA-6	7100804
	8	VKZA-8	7100805
	10	VKZA-10	7100806
	13	VKZA-13	7100807

Con riserva di modifiche tecniche!

TARGHETTA IDENTIFICATIVA VIP COME CALIBRO MISURATORE, FORNITA SCIOLTA PER Ø 13 mm/16 mm/20 mm/22 mm.

	Catena	Denominazione	N° ordine
	13	VKPL-13	7100667
	16	VKPL-16	7100672
	20	VKPL-20	7104045
	22	VKPL-22	7101832
	28	MAXI-Tester 28	7900709

Con riserva di modifiche tecniche!



Controllo usura Ø.

Controllo allungamento plastico per sovraccarico.

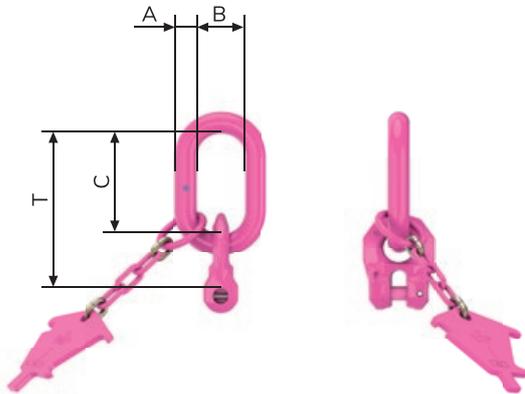
Controllo allungamento passo per usura spessore nominale.

Per maggiori informazioni vedi pagine 120-121.

VBK-1



Campanella VIP 1 braccio idonea per piccoli ganci di portata.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Tutte le campanelle riportate su questa pagina sono munite di un connettore ad anello saldato e mobile in tutte le direzioni.
- Ne risulta un collegamento inconfondibile rispetto al diametro della catena e al numero di braccia.
- La campanella è corredata di una targhetta identificativa (KZA) dotata di calibro misuratore integrato.
- Dimensioni corrispondenti alla maglia intermedia di forma B sec. DIN 5688.
- Idonei per l'aggancio in piccoli ganci di quali quelli dei paranchi.

CAMPANELLA VBK 1 BRACCIO.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VBK-1-6 (VB-1-6)	13	25	54	82	0,4	7100675 (7100220)
8	2,5	VBK-1-8 (VB-1-8)	16	34	70	107	0,7	7100676 (7100221)
10	4,0	VBK-1-10 (VB-1-10)	18	40	85	131	1,1	7100677 (7100222)
13 ¹	6,7	VBK-1-13 (VB-1-13)	22	50	115	174	2,2	7100678 (7100223)
16 ¹	10,0	VBK-1-16 (VB-1-16)	26	65	140	211	3,8	7100679 (7100224)
20 ¹	16,0	VBK-1-20 (VB-1-20)	32	75	170	264	7,6	7104092 (7104093)
22 ¹	20,0	VBK-1-22 (VB-1-22)	36	110	200	294	9,0	7100680 (7102060)
28 ²	31,5	VBK-1-28 (VB-1-28)	60	190	265	322	31,9	8504022 ²
28 ²	31,5	(VB-1-28)	62	130	150	215	13,7	(7900641) ²

¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

² Vedi sistema modulare VIP-MAXI sulle pagine 108-113.

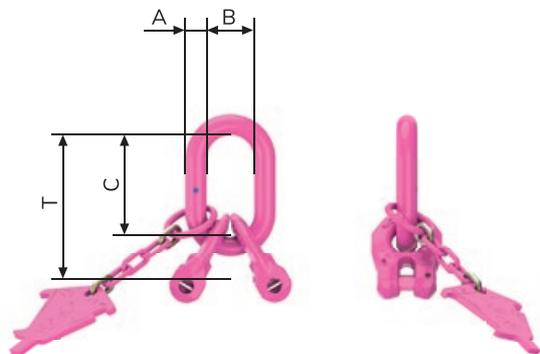
Con riserva di modifiche tecniche!

- Perno di giunzione VIP e spina di sicurezza premontati.
- Disponibile anche come maglia finale (VB 1-) (senza targhetta identificativa VIP).

VBK-2



Campanella VIP 2 braccia idonea per piccoli ganci di portata.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Tutte le campanelle riportate su questa pagina sono munite di un connettore ad anello saldato e mobile in tutte le direzioni.
- Ne risulta un collegamento inconfondibile rispetto al diametro della catena e al numero di braccia.
- La campanella è corredata di una targhetta identificativa (KZA) dotata di calibro misuratore integrato.
- Dimensioni corrispondenti alla maglia intermedia di forma B sec. DIN 5688.
- Idonei per l'aggancio in piccoli ganci di quali quelli dei paranchi.

CAMPANELLA VBK 2 BRACCIA.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	2,1 / 1,5	VBK-2-6	13	25	54	82	0,5	7100700
8	3,5 / 2,5	VBK-2-8	16	34	70	107	0,9	7100701
10	5,6 / 4,0	VBK-2-10	18	40	85	131	1,5	7100702
13 ¹	9,5 / 6,7	VBK-2-13	22	50	115	174	3,0	7100703
16 ¹	14,0 / 10,0	VBK-2-16	26	65	140	211	5,4	7100704
20 ¹	22,4 / 16,0	VBK-2-20	32	75	170	264	11,0	7104097
22 ¹	28,0 / 20,0	VBK-2-22	36	110	200	294	12,8	7100705
28 ²	45,0 / 31,5	VBK-2-28	60	190	265	322	35,0	8504022 ²

¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale.

Con riserva di modifiche tecniche!

Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

² Vedi sistema modulare VIP-MAXI sulle pagine 108-113.

- Perno di giunzione VIP e spina di sicurezza premontati.

VAK-1 / -2 / -4



Campanelle standard VIP con forcilla ad anello saldata.



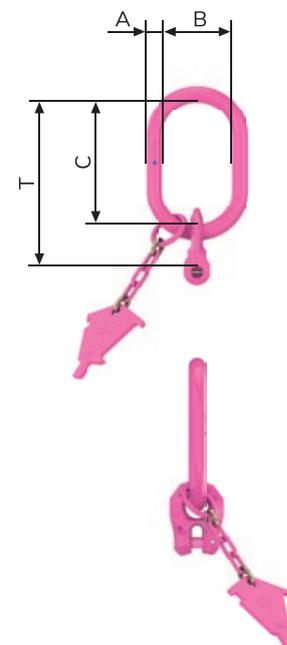
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Tutte le campanelle riportate su questa pagina sono munite di un connettore ad anello saldato e mobile in tutte le direzioni.
- Ne risulta un collegamento inconfondibile rispetto al diametro della catena e al numero di braccia.
- La campanella è corredata di una targhetta identificativa (KZA) dotata di calibro misuratore integrato.
- Dimensioni corrispondenti all'anello di sollevamento di forma A sec. DIN 5688.

VAK-1.

Campanella VAK-1 un connettore ad anello saldato e mobile in tutte le direzioni – VRG –, quindi collegamento obbligato per Ø catena e numero di braccia. Targhetta identificativa completa con calibro misuratore integrato. Perno di giunzione e spina di sicurezza premontati. Dimensioni corrispondenti all'anello di sollevamento di forma A sec. DIN 5688. Disponibile anche come maglia finale (VA-1-..) (senza targhetta identificativa).

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VAK-1-6 (VA-1-6)	13	60	110	138	0,6	7100681 (7100237)
8	2,5	VAK-1-8 (VA-1-8)	16	60	110	147	0,9	7100682 (7100238)
10	4,0	VAK-1-10 (VA-1-10)	18	75	135	181	1,4	7100683 (7100239)
13 ¹	6,7	VAK-1-13 (VA-1-13)	22	90	160	218	2,7	7100684 (7100240)
16 ¹	10,0	VAK-1-16 (VA-1-16)	26	100	180	250	4,3	7100685 (7100241)
20 ¹	16,0	VAK-1-20 (VA-1-20)	40	180	340	434	14,7	7104089 (7104090)
22 ¹	20,0	VAK-1-22 (VA-1-22)	45	180	340	434	18,0	7100686 (7102092)
28 ²	31,5	VAK-1-28 (-)	100	250	280	360	64,3	7900642 ² (-)



¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

² Vedi sistema modulare VIP-MAXI sulle pagine 108–113.

Con riserva di modifiche tecniche!

- Perno di giunzione VIP e spina di sicurezza premontati.
- Disponibile anche come maglia finale (VA 1-) (senza targhetta identificativa VIP).

VAK-2.

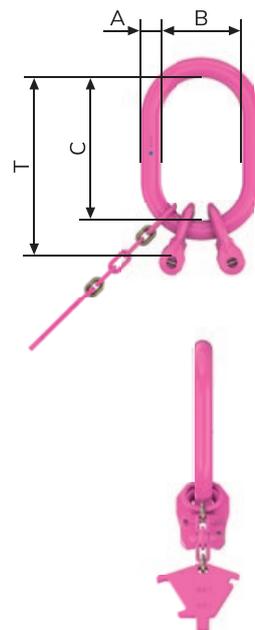
Campanella VAK-2 con 2 connettori ad anello saldati e mobili in tutte le direzioni – VRG –, quindi collegamento obbligato per Ø catena e numero di braccia. Targhetta identificativa completa con calibro misuratore integrato. Perno di giunzione e spina di sicurezza premontati. Dimensioni corrispondenti all'anello di sollevamento di forma A sec. DIN 5688.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	2,1 / 1,5	VAK-2-6	13	60	110	138	0,7	7100706
8	3,5 / 2,5	VAK-2-8	18	75	135	172	1,4	7100707
10	5,6 / 4,0	VAK-2-10	22	90	160	206	2,4	7100708
13 ¹	9,5 / 6,7	VAK-2-13	26	100	180	238	4,3	7100709
16 ¹	14,0 / 10,0	VAK-2-16	32	110	200	270	7,6	7100710
20 ¹	22,4 / 16,0	VAK-2-20	40	180	340	434	18,0	7104095
22 ¹	28,0 / 20,0	VAK-2-22	45	180	340	434	22,0	7100711
28 ²	45,0 / 31,5	VAK-2-28	100	250	280	360	69,5	7900642 ²

¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

² Vedi sistema modulare VIP-MAXI sulle pagine 108–113.

Con riserva di modifiche tecniche!



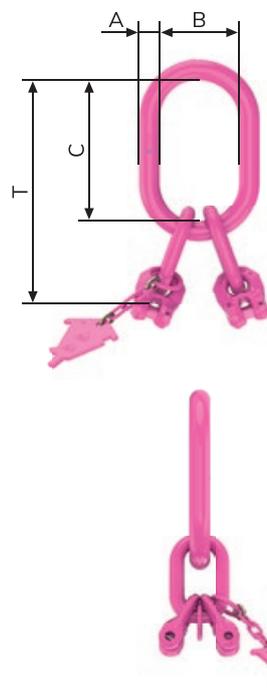
VAK-4.

Campanella VAK 4 braccia con 4 connettori ad anello saldati e mobili in tutte le direzioni – VRG –, quindi collegamento obbligato per Ø catena e numero di braccia. Targhetta identificativa completa con calibro misuratore integrato. Perno di giunzione e spina di sicurezza premontati. Dimensioni corrispondenti all'anello di sollevamento di forma A, alle maglie intermedie di forma B sec. DIN 5688.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	3,15 / 2,25	VAK-4-6	18	75	135	217	1,8	7100742
8	5,25 / 3,75	VAK-4-8	22	90	160	268	3,4	7100743
10	8,4 / 6,0	VAK-4-10	26	100	180	311	5,5	7100744
13 ¹	14,1 / 10,0	VAK-4-13	32	110	200	373	10,4	7100745
16 ¹	21,2 / 15,0	VAK-4-16	36	140	260	470	17,6	7100745
20 ¹	33,6 / 24,0	VAK-4-20	51	190	350	614	39,1	7104181
22 ¹	42,0 / 30,0	VAK-4-22	51	190	350	644	45,7	7100747

¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

Con riserva di modifiche tecniche!



Per le campanelle a 3 braccia VAK 3 e VSAK 3, stesso numero d'ordine delle campanelle a 4 braccia. Quindi, nessuna gestione separata delle scorte di magazzino.

TABELLA DI SELEZIONE DIMENSIONI GANCI GRU³.

Grandezza	6	8	10	13	16	20	22	28
VAK-1	N° 2,5	N° 5	N° 6	N° 8	N° 10	N° 25	N° 25	N° 80
VAK-2	N° 2,5	N° 5	N° 6	N° 8	N° 10	N° 25	N° 25	N° 80
VAK-4	N° 5	N° 6	N° 8	N° 10	N° 16	N° 32	N° 32	–

³ Con gancio gru semplice DIN 15401.

Con riserva di modifiche tecniche!

VSAK-1 / -2 / -4



Campanelle speciali VIP con forcilla ad anello saldata.



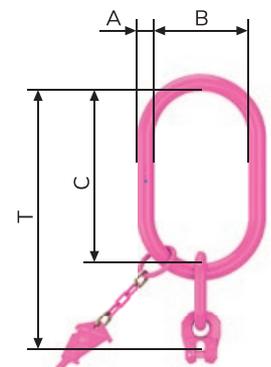
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Tutte le campanelle speciali riportate su questa pagina sono munite di un connettore ad anello saldato e mobile in tutte le direzioni.
- Ne risulta un collegamento inconfondibile rispetto al diametro della catena e al numero di braccia.
- La campanella è corredata di una targhetta identificativa (KZA) dotata di calibro misuratore integrato.
- La maggiore gradazione della larghezza interna "B" del VSAK impedisce applicazioni non consentite (norma DGUV 109-017 (BGR 500)) e riduce l'usura sul gancio per gru. In questo modo si può evitare di utilizzare dispendiose imbracature intermedie per ganci gru sovradimensionati.

VSAK-1.

Campanella VSAK-1 con connettore ad anello saldato e mobile in tutte le direzioni – VRG –, quindi collegamento obbligato per Ø catena e numero di braccia. Targhetta identificativa completa con calibro misuratore integrato. Perno di giunzione e spina di sicurezza premontati.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VSAK-1-6 / 140	18	140	260	342	1,9	7100687
8	2,5	VSAK-1-8 / 140	22	140	260	367	3,2	7100688
10	4,0	VSAK-1-10 / 140	26	140	260	391	4,4	7100689
13 ¹	6,7	VSAK-1-13 / 140	32	140	260	433	7,4	7100690
16 ¹	10,0	VSAK-1-16 / 140	32	140	260	471	8,9	7100691
8	2,5	VSAK-1-8 / 190	22	190	350	457	3,7	7100692
10	4,0	VSAK-1-10 / 190	26	190	350	481	5,3	7100693
13 ¹	6,7	VSAK-1-13 / 190	32	190	350	523	8,7	7100694
16 ¹	10,0	VSAK-1-16 / 190	36	190	350	560	12,1	7100695
10	4,0	VSAK-1-10 / 250	36	250	460	591	11,7	7100696
13 ¹	6,7	VSAK-1-13 / 250	36	250	460	634	12,8	7100697
16 ¹	10,0	VSAK-1-16 / 250	40	250	460	671	17,0	7100698
20 ¹	16,0	VSAK-1-20 / 250	45	250	460	724	28,0	7104100
22 ¹	20,0	VSAK-1-22 / 250	51	250	460	754	34,0	7100699



¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

Con riserva di modifiche tecniche!

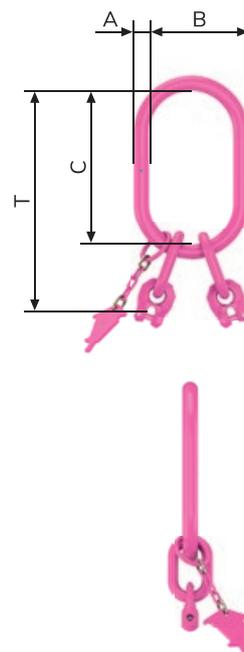
VSAK-2.

Campanella VSAK-2 con 2 connettori ad anello saldati e mobili in tutte le direzioni – VRG –, quindi collegamento obbligato per Ø catena e numero di braccia. Targhetta identificativa completa con calibro misuratore integrato. Perno di giunzione e spina di sicurezza premontati.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	2,1 / 1,5	VSAK-2-6 / 140	18	140	260	342	2,3	7994070
8	3,5 / 2,5	VSAK-2-8 / 140	22	140	260	367	3,5	7994071
10	5,6 / 4,0	VSAK-2-10 / 140	26	140	260	391	5,2	7994072
13 ¹	9,5 / 6,7	VSAK-2-13 / 140	32	140	260	433	9,2	7994073
16 ¹	14,0 / 10,0	VSAK-2-16 / 140	32	140	260	471	12,5	7994074
8	3,5 / 2,5	VSAK-2-8 / 190	22	190	350	457	4,3	7994075
10	5,6 / 4,0	VSAK-2-10 / 190	26	190	350	481	6,5	7994076
13 ¹	9,5 / 6,7	VSAK-2-13 / 190	32	190	350	523	10,6	7994077
16 ¹	14,0 / 10,0	VSAK-2-16 / 190	36	190	350	560	15,6	7994078
10	5,6 / 4,0	VSAK-2-10 / 250	36	250	460	591	12,8	7994079
13 ¹	9,6 / 6,7	VSAK-2-13 / 250	36	250	460	634	14,8	7994080
16 ¹	14,0 / 10,0	VSAK-2-16 / 250	40	250	460	671	20,5	7994081
20 ¹	22,4 / 16,0	VSAK-2-20 / 250	45	250	460	724	32,5	7994083
22 ¹	28,0 / 20,0	VSAK-2-22 / 250	51	250	460	754	40,0	7994084

¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

Con riserva di modifiche tecniche!



VSAK-4.

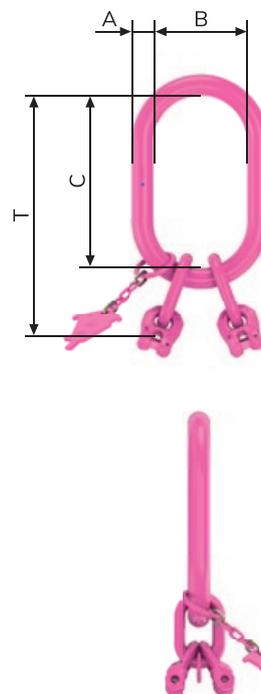
Campanella VSAK-4 con 4 connettori ad anello saldati e mobili in tutte le direzioni – VRG –, quindi collegamento obbligato per Ø catena e numero di braccia. Targhetta identificativa completa con calibro misuratore integrato. Perno di giunzione e spina di sicurezza premontati.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	3,1 / 2,2	VSAK-4-6 / 140	22	140	260	342	3,3	7100748
8	5,2 / 3,7	VSAK-4-8 / 140	26	140	260	367	4,9	7100749
10	8,4 / 6,0	VSAK-4-10 / 140	32	140	260	391	7,9	7100750
6	3,1 / 2,2	VSAK-4-8 / 190	22	190	350	432	3,8	7100751
8	5,2 / 3,7	VSAK-4-10 / 190	26	190	350	457	5,9	7100752
10	8,4 / 6,0	VSAK-4-13 / 190	32	190	350	481	9,3	7100753
13 ¹	14,0 / 10,0	VSAK-4-16 / 190	36	190	350	523	14,0	7100754
10	8,4 / 6,0	VSAK-4-10 / 250	36	250	460	591	13,5	7100755
13 ¹	14,0 / 10,0	VSAK-4-13 / 250	40	250	460	634	19,0	7100756
16 ¹	21,5 / 15,0	VSAK-4-16 / 250	51	250	460	671	32,5	7100757
20 ¹	33,6 / 24,0	VSAK-4-20 / 250	54	250	460	754	48,0	7993210 ²
22 ¹	42,0 / 30,0	VSAK-4-22 / 250	56	250	460	763	56,0	7993211 ²

¹ Attenzione! Campanelle di grandezza 13/16/20/22 con targhetta identificativa speciale. Per le campanelle 13/16/20/22 viene fornita in aggiunta una targhetta di controllo.

Con riserva di modifiche tecniche!

² Con giunzione VVS.



VSAK – grandezza B = 140 utilizzabile con ganci semplici fino al n° 16 DIN 15401

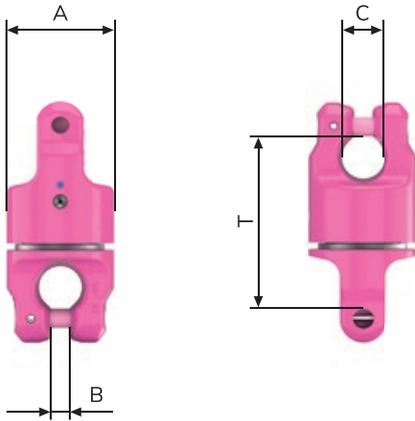
VSAK – grandezza B = 190 utilizzabile con ganci semplici fino al n° 32 DIN 15401

VSAK – grandezza B = 250 utilizzabile con ganci semplici fino al n° 50 DIN 15401

UW-PP + VWA



Elemento girevole universale VIP PowerPoint + connettore girevole VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

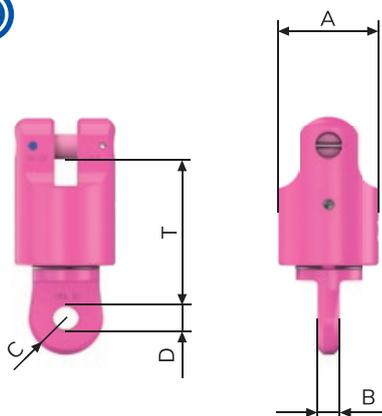
- Per entrambe le versioni vale quanto segue:
la norma DGUV prescrive che le brache di sollevamento non debbano essere attorcigliate prima dell'uso – questa operazione viene effettuata automaticamente dall'UW-PP.
Supportati tramite cuscinetto – girevoli sotto carico!
- Non idoneo alla rotazione continua a pieno carico.
- Speciale: elemento girevole universale VIP PowerPoint!**
Versione attacco a forcella brevettata! Quindi, collegamento universale – caricabile in ogni direzione – consente varie composizioni d'uso. Montare soltanto catene e componenti VIP RUD consentiti.
 - Gancio Cobra ad occhiello VIP VCÖH.
 - Elemento B per PowerPoint PP-(portata)-B.

Nota! L'attacco catena VIP è inconfondibile. In caso di montaggio 1+2, assicurarsi che la portata sia corretta!

ELEMENTO GIREVOLE UNIVERSALE VIP POWERPOINT.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	T	S max	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	0,63	UW-PP-4	32	4,8	13	-	56	4,5	0,2	7990878
6	1,5	UW-PP-6	38	7	16	-	68	4,5	0,42	7990879
8	2,5	UW-PP-8	52	9,1	20	-	88	6	1,0	7990880
10	4,0	UW-PP-10	66	11	26	-	106	6	1,9	7990881
13	6,7	UW-PP-13	80	14,4	30	-	131	6,5	3,6	7990882
16	10,0	UW-PP-16	86	17,6	37	-	141	8	4,9	7992861

Con riserva di modifiche tecniche!



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Speciale: VWA**
Montaggio inconfondibile con tutti gli elementi dotati di attacco a forcella VIP tramite l'anello girevole. Insensibile allo sporco grazie alla guarnizione. Non idoneo a subire carichi di flessione e piegamento. Montare il VWA in maniera tale che sull'adattatore non venga esercitata alcuna flessione.

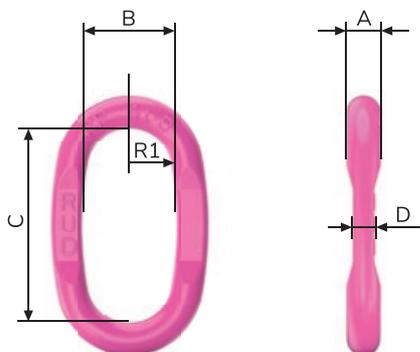
CONNETTORE GIREVOLE VIP.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	T	S max	Peso [kg/pz.]	N° ordine
20	16,0	VWA-20	100	21	37	25	147	-	6,7	7990723
22	20,0	VWA-22	102	23	38	28	147	-	6,8	7100634

Con riserva di modifiche tecniche!

PP-X-B

Campanella speciale VIP leggera.

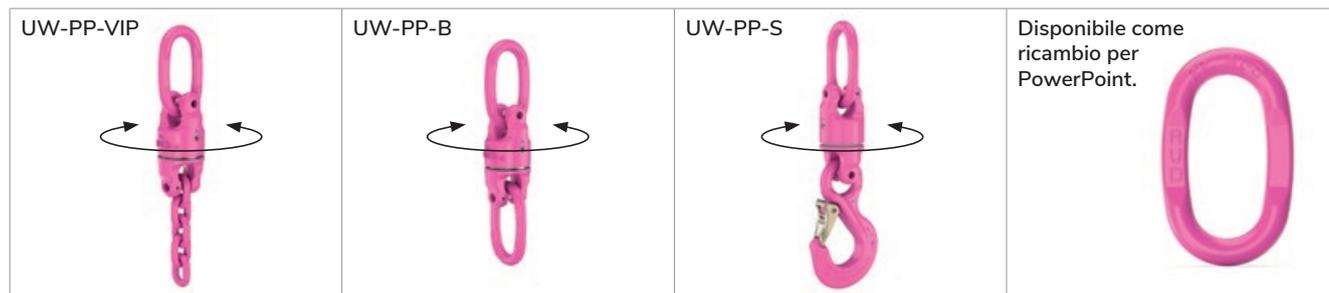


CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

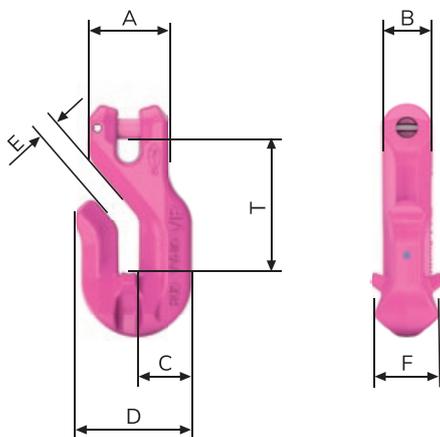
- Campanella speciale forgiata (in pink), Ideale per ganci di piccola portata, estremamente leggera – centralmente appiattita per l'aggancio con la giusta sezione di catena.
- Idonea per il fissaggio sull'elemento girevole UW-PP o come campanella per il PP-B.
- Durante l'assemblaggio dei componenti verificare che la portata sia corretta.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	R1	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	0,63	PP 0,63t-B	9	35	65	4	15	0,1	7989531
6	1,5	PP 1,5t-B	11	35	65	6	15	0,14	8502173
8	2,5	PP 2,5t-B	13	40	75	8	18	0,2	8502174
10	4,0	PP 4t-B	16	45	95	10	20	0,32	8502175
13	6,7	PP 6,7t-B	21	60	130	13	25	1,02	8502176
16	10,0	PP 10t-B	24	65	140	16	28	1,4	8502177

Con riserva di modifiche tecniche!



Gancio accorciatore VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Nessuna riduzione della portata delle catene VIP.
- Fuoriuscita della catena allentata difficoltosa grazie all'apertura a gomito.
- Punta del gancio allargata come protezione da errori di utilizzo, ad es. aggancio errato della catena.
- Conforme alla norma DIN 5692. Profondità della scanalatura a gomito per la catena > 5 x diametro nominale catena.
- Completo di perno di giunzione e spina di sicurezza premontati.

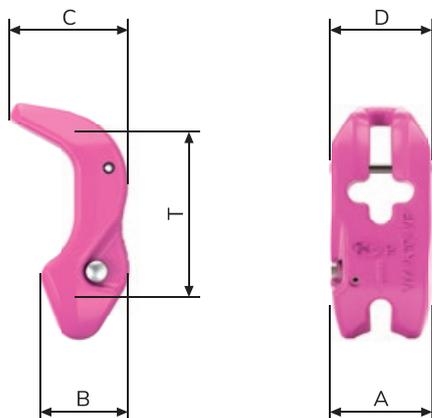
Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VVH-6	34	18	20	44	7,5	23	53	0,27	7988658
8	2,5	VVH-8	38	22	25	54	9,5	33	64	0,4	7987319
10	4,0	VVH-10	47	28	31	68	12	42	80	1,0	7987320
13	6,7	VVH-13	60	36	40	87	15	47	103	2,2	7987321
16	10,0	VVH-16	75	45	50	108	18,5	57	125	4,0	7988669
20	16,0	VVH-20	92	58	63	138	24	76	162	8,4	8503630
22	20,0	VVH-22	102	62	69	151	26	83	179	11,0	8503631

Con riserva di modifiche tecniche!



Attenzione!
Norma DIN 5692. I ganci accorciatori RUD soddisfano tutti i requisiti!

Multi-accorciatore ad artiglio VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Evoluzione dell'accorziatore ad artiglio RUD affermato da decenni.
- Inserito nel braccio della catena in modo imperdibile.
- Montabile in qualsiasi punto del braccio o spostabile sulla catena.
- Non sono richiesti ulteriori elementi di catena o di accoppiamento.
- Sostegno ideale della catena tramite supporto a tasca a forma di maglia – quindi nessuna riduzione della portata.
- Il robusto perno di sicurezza a molla impedisce alla catena agganciata di sganciarsi accidentalmente, sia in condizioni di assenza di carico, sia sotto carico.
- Soddisfa la norma DIN 5692.

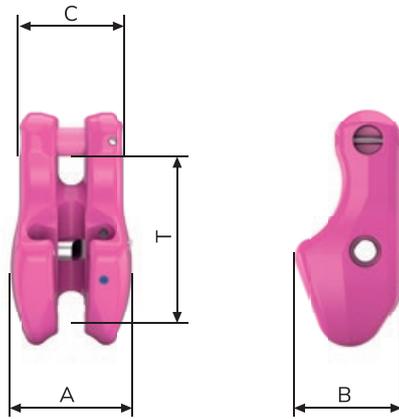
Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VMVK-6	34	30	40	35	66	0,25	7984072
8	2,5	VMVK-8	48	40	54	48	88	0,8	7100760
10	4,0	VMVK-10	60	49	67	60	110	1,2	7100761
13	6,7	VMVK-13	74	64	86	76	143	2,4	7100762
16	10,0	VMVK-16	91	79	105	98	176	4,4	7100763

Con riserva di modifiche tecniche!

<p>1. Passare la catena attraverso l'apertura a croce dell'IMVK e assicurare l'accorziatore alla catena tramite l'inserimento forzato con il martello della spina di sicurezza A.</p>	<p>2. Con catena allentata prepararsi ad inserire l'anello richiesto, per l'accoppiamento della braca, nella tasca sagomata 1, premere quindi il perno di sicurezza 3 per poter inserire la catena tirandola verso il basso.</p>	<p>3. Rilasciare il perno di sicurezza 3 e controllare il bloccaggio.</p>	<p>4. Effettuare lo sbloccaggio in ordine inverso (premendo il perno di sicurezza 3).</p>
			<p>Non sollecitare la catena allentata!</p> <p>Direzione di carico ↑</p>

Attenzione!
 Norma per elementi accorziatori DIN 5692.
 Tutti gli elementi accorziatori RUD soddisfano tutti i requisiti!

Accorciatore ad artiglio VIP.

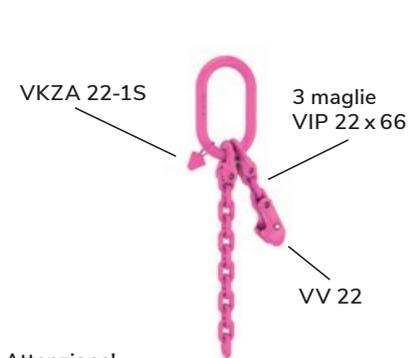
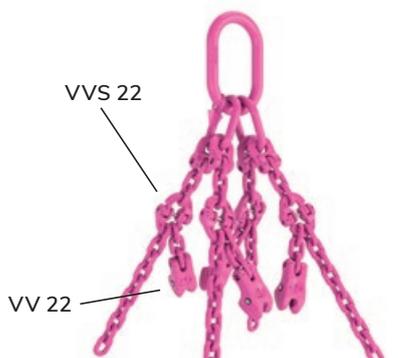


CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Per la catena VIP di 20, 22 e 28 mm è disponibile soltanto l'accorciatore ad artiglio standard di qualità VIP.
- Sostegno ideale della catena tramite supporto a tasca a forma di maglia – quindi nessuna riduzione della portata.
- Struttura leggera.
- Il robusto perno di sicurezza a molla impedisce alla catena agganciata di sganciarsi accidentalmente, sia in condizioni di assenza di carico, sia sotto carico.
- Soddisfa la norma DIN 5692.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
20	16,0	VV 20	117	101	102	140	8,8	7994856
22	20,0	VV 22	117	101	102	140	8,5	7994855
28	31,5	VV 28	150	130	130	170	17,2	7900643

Con riserva di modifiche tecniche!

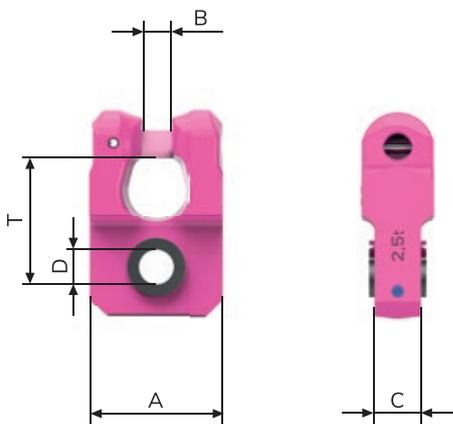
 <p>Attenzione! Come si può montare il VKZA su catena a 1 braccio.</p>	 <p>Attenzione! Come si può montare il VKZA su catena a 2 braccia.</p>	
<p>Montaggio per Ø 20 e 22: 1 braccio – accorciabile – imperdibile.</p>	<p>2 braccia – accorciabile – imperdibile.</p>	<p>4 braccia – accorciabile – imperdibile.</p>

Elemento isolante con collegamento a forcella VIP.



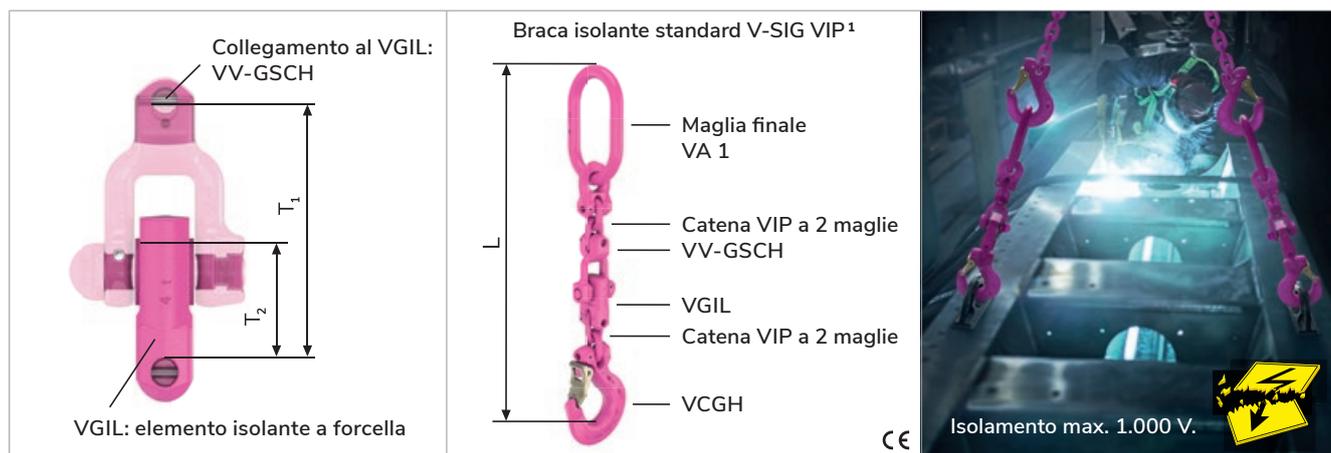
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Previene il pericolo di passaggio di corrente durante la saldatura del carico agganciato alla gru.
- Elemento isolante a forcella → isolamento fino a max. 1.000 Volt tramite speciale bussola in plastica agente sul perno del grillo, temperatura di esercizi o max. +80 °C. La portata è incisa sull'elemento isolante.



Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	T	T 1	T 2	L	Peso [kg/pz.]	N° ordine V-SIG	N° ordine VGIL
6	1,5	VGIL-6	35	7	16	10	36	71	35	357	1,4	7984258	7984161
8	2,5	VGIL-8	37	9	20	12	37	91	43	431	2,4	7984259	7984162
10	4,0	VGIL-10	46	11	26	16	47	108	55	525	4,3	7984260	7984163
13	6,7	VGIL-13	60	14,5	32	20	54	132	65	643	8,2	7984261	7984164
16	10,0	VGIL-16	70	17,5	37	25	70	166	75	765	13,1	7984262	7984165

Con riserva di modifiche tecniche!



¹ La braca isolante standard V-SIG VIP non comprende alcuna targhetta identificativa per escludere il rischio di un passaggio di corrente.

Attenzione!

Il VV-GSCH non è compreso nel numero d'ordine del VGIL.

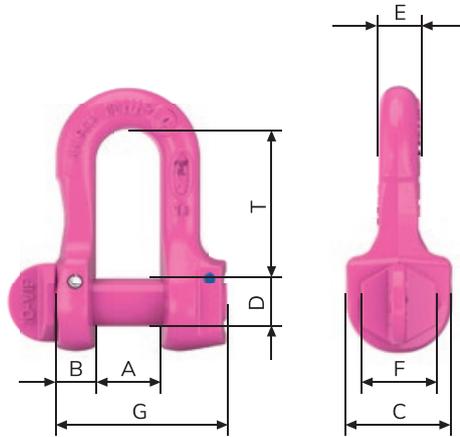
VV-SCH / VC-SCH



Grillo infallibile VIP /
grillo ad alta resistenza VIP.



CE



VV-SCH

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ad alta resistenza, versione brevettata con un sistema di filetto integrato e protetto nel corpo del grillo. Su ambo i lati, il bullone risulta non sporgente. Il perno gira liberamente.
- Nessuno sforzo grava sulla filettatura che serve solo per il primo aggancio.
- Pre-assemblato con coppia di sicurezza. Funzionalità di lunga durata grazie alla coppia di sicurezza integrata e protetta nel corpo del grillo. Filettatura speciale, che risulta assolutamente a prova di errore rispetto a tutti gli altri grilli in commercio!
- Superficie con verniciatura epossidica a polvere rosa.

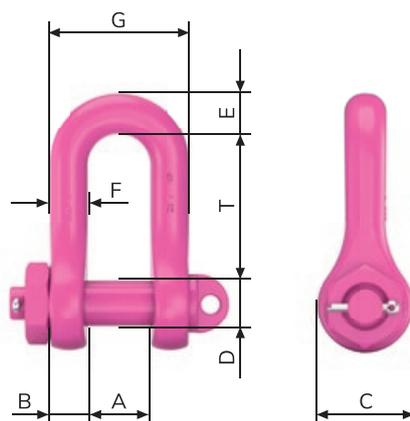
GRILLO INFALLIBILE VIP VV-SCH.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VV-SCH 6	14	8	22	10	8	17	36	30	0,1	7100607
8	2,5	VV-SCH 8	17	10	26	12	10	19	44	36	0,2	7100608
10	4,0	VV-SCH 10	21	13	34	16	13	24	56	49	0,4	7100609
13	6,7	VV-SCH 13	27	17	42	20	17	29	75	63	0,8	7100610
16	10,0	VV-SCH 16	33	21	49	24	21	36	90	73	1,4	7100611

Con riserva di modifiche tecniche!



CE



GRILLO AD ALTA RESISTENZA VIP VC-SCH.

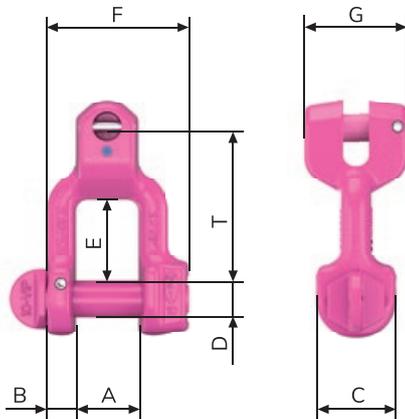
Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
16,0	VC-SCH 4,0	42	27	60	30	29	27	96	91	2,8	7906438
25,0	VC-SCH 5,0	47	30	72	36	33	30	107	111	4,4	7906439
31,5	VC-SCH 6,0	53	34	78	39	37	34	121	120	5,9	7984333

Con riserva di modifiche tecniche!

VV-GSCH / PIOVRA



Grillo a forcella infallibile VIP /
grillo in versione speciale con carrucola bilanciata VIP.



VV-GSCH

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Regolazione ottimale – max. larghezza dell'apertura ma a fronte dell'impiego dei più piccoli bulloni di portata sui grilli.
- Giunto cardanico largamente insensibile alle forze di torsione perché la connessione a forcella è ruotata di 90° rispetto al bullone.
- Design ad alta resistenza con filettatura di sicurezza integrata nel corpo del grillo. Il bullone non sporge dal grillo in nessuno dei due lati. Una volta avvitati i bulloni ruotano liberamente in posizione folle.
- Nessuno sforzo grava sulla filettatura che serve solo per il primo aggancio.
- Pre-assemblato con coppia di sicurezza. Funzionalità di lunga durata grazie alla coppia di sicurezza integrata e protetta nel corpo del grillo. Filettatura speciale, che risulta assolutamente a prova di errore rispetto a tutti gli altri grilli in commercio!
- Superficie verniciata a polvere epossidica rosa.

GRILLO A FORCELLA INFALLIBILE VIP VV-GSCH.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VV-GSCH 6	17	8	22	10	21	40	28	36	0,15	7102022
8	2,5	VV-GSCH 8	21	10	26	12	32	48	39	48	0,26	7102023
10	4,0	VV-GSCH 10	27	13	34	16	35	62	44	61	0,65	7102024
13	6,7	VV-GSCH 13	33	17	42	20	41	81	59	78	1,4	7102025
16	10,0	VV-GSCH 16	38	21	49	24	49	95	69	96	2,3	7102026
20	16,0	VV-GSCH 20	47	27	60	30	57	119	88	108	4,2	7104284
22	20,0	VV-GSCH 22	53	30	76	36	72	130	95	132	6,5	7102027

Con riserva di modifiche tecniche!



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Distribuzione del carico uniforme, garantita dalla carrucola bilanciata con VV-GSCH 8.
- Nessun sovraccarico né deformazioni durante il sollevamento di solette e grigliati per l'edilizia.



IMBRACATURA BILANCIATRICE A PIOVRA VIP.

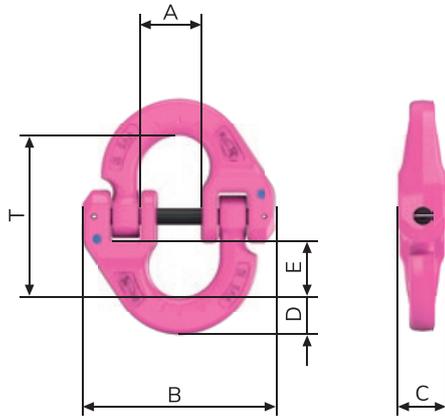
Catena	Portata (t)	Denominazione	N° ordine completo	N° ordine Grillo a forcella con rullo di rinvio
8/6	5,25	VIP Piovra 8 x 5.000	7987582	7987366

Con riserva di modifiche tecniche!

Maglia di giunzione VIP.



Brevetto VVS



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Può collegare golfari, grilli, catene e pinze di sollevamento grazie ai suoi due semi anelli simmetrici.
- La forma e il sistema anti-attorcigliamento sono in attesa di brevetto.
- Attorcigliamento impossibile della catena montata.
- Le due metà della maglia di giunzione sono intercambiabili tra di loro.
- Nessun rischio di danneggiare le coppie di fissaggio del perno di portata perché perfettamente bloccate e protette all'interno dei forgiati.
- Tacche d'usura brevettate.

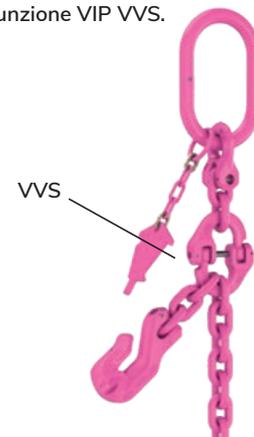
MAGLIA DI GIUNZIONE VIP VVS.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VVS 6	18	55	13	11	17	46	0,12	7901438
8	2,5	VVS 8	24	70	18	14	23	61	0,29	7901439
10	4,0	VVS 10	28	88	22	17	27	74	0,57	7901440
13	6,7	VVS 13	34	111	28	23	33	93	1,2	7901441
16	10,0	VVS 16	39	130	33	27	37	108	2,0	7901442
20	16,0	VVS 20	42	154	41	34	41	124	3,7	7901443
22	20,0	VVS 22	48	172	44	37	46	138	4,8	7901444
28	31,5	VVS 28	69	228	58	47	67	189	10,6	7901445

Con riserva di modifiche tecniche!



Utilizzo della maglia di giunzione VIP VVS.



Tacche d'usura brevettate che indicano i criteri di scarto secondo la norma BGR 500 / DGUV 109-017, senza dover effettuare tutte le misurazioni.

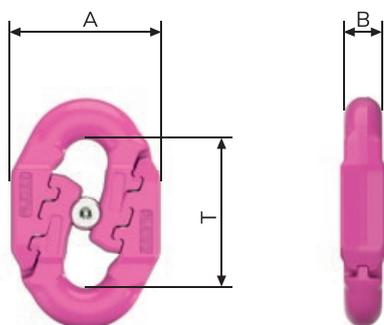
VIP-DOMINATOR



Robusta maglia di giunzione per catena ad anello chiuso.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Design robusto e anti-torsione
- Controllata al 100 % contro le cricche.
- Protezione eccezionale contro la corrosione.
- Facilità di montaggio tramite martello.



VIP-Dominator	per Ø catena [mm]	Portata (t)	A	B	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
Dominator 22 x 86 per VIP 20 x 60	20	16,0	85	26	86	1,2	56295
Dominator 26 x 92 per VIP 22 x 66	22	20,0	95	33	92	1,8	58915
Dominator 34 x 126 per VIP 28 x 84	28	31,5	119	40	126	4,1	58917

Con riserva di modifiche tecniche!

CATENA AD ANELLO CHIUSO CON VIP-DOMINATOR.

	VKR-D	Ø 20 mm	Ø 22 mm	Ø 28 mm
	Catena ad anello chiuso a strozzo	25,6	32,0	50,0
	0-45°	17,6	22,0	35,5
	45-60°	12,8	16,0	25,0

WLL in [t]

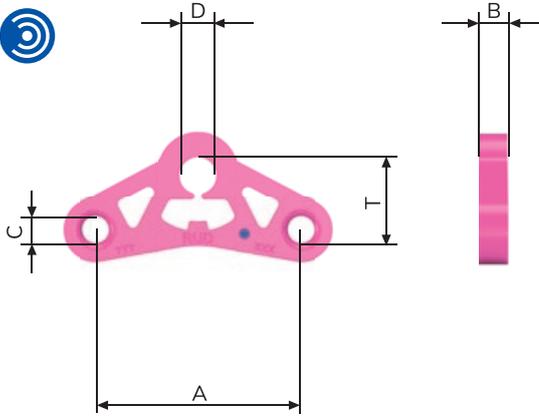
Con riserva di modifiche tecniche!

Utilizzo catena senza fine.



Bilanciatore VIP.

RUD RFID CONNECT IT



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Collegamento superiore del bilanciatore: tramite grillo.
- Collegamento inferiore del bilanciatore: maglie di giunzione VIP.
- Facile riconoscimento dell'angolo di inclinazione limite di 10° grazie alla speciale forma sul lato inferiore del bilanciatore.
- Verniciato a polveri VIP-Pink.
- Per informazioni dettagliate sul bilanciatore VIP si rimanda alle istruzioni per l'uso.

Catena	Denominazione	WLL bilanciatore [t] 0-45°	A	B	C	D	T	Peso [kg]	N° ordine
6	VW-6	2,12	110	15	14	21	46	0,49	7904366
8	VW-8	3,5	150	20	18	26	59	1,15	7904369
10	VW-10	5,6	180	25	23	32	76	2,4	7904371
13	VW-13	9,4	240	30	28	38	91	4,37	7904374
16	VW-16	14,0	300	35	32	41	120	8,8	7904254
20	VW-20	22,4	300	45	40	41	129	10,7	7904725
22	VW-22	28,0	350	50	46	54	138	15,4	7904726

Con riserva di modifiche tecniche!

CONFRONTO DELLE PORTATE IMBRACATURA VIP 4 BRACCIA / IMBRACATURA CON BILANCIATORE VIP 2 x 2 BRACCIA.

Catena	Portata [t] Imbracatura VIP 4 braccia 0-45°	Portata [t] Imbracatura a bilanciatore VIP 2 x 2 braccia con β max. = 45°
6	3,15	4,2
8	5,25	7,0
10	8,4	11,2
13	14,1	19,0
16	21,2	28,0
20	33,6	45,0
22	42,0	56,0

Con riserva di modifiche tecniche!

STRUTTURA TESTA BILANCIATORE VIP VWK 2 BRACCIA.

Catena	Denominazione Testa bilanciatore VIP ^(A)	Grandezza maglia VAK e IA	Collegamento sopra	Collegamento sotto	Passo Testa bilanciatore L1	Peso Testa bilanciatore [kg/pz.]	N° ordine Testa bilanciatore VWK
6 ¹	VWK-2S-6	18 x 75 x 135	VV-SCH10 (4,0 t)	VVS 6	276	1,95	7904502
8 ¹	VWK-2S-8	22 x 90 x 160	VV-SCH13 (6,7 t)	VVS 8	343	3,99	7904503
10 ²	VWK-2S-10	26 x 100 x 180	VV-SCH16 (10,0 t)	VVS 10	403	7,35	7904504
13 ²	VWK-2S-13	32 x 110 x 200	VC-SCH 4,0 (16,0 t)	VVS 13	475	13,42	7904505
16 ²	VWK-2S-16	36 x 140 x 260	VC-SCH 5,0 (25,0 t)	VVS 16	599	23,53	7904506
20 ²	VWK-2S-20	51 x 130 x 350	VC-SCH 6,0 (31,5 t)	VVS 20	717	35,32	7904507
22 ²	VWK-2S-22	51 x 190 x 350	Grillo (40,0 t)	VVS 22	823	49,98	7904508

¹ Elementi di aggancio speciali con bi = 190 su richiesta.

² Elementi di aggancio speciali con bi = 250 su richiesta.

Con riserva di modifiche tecniche!

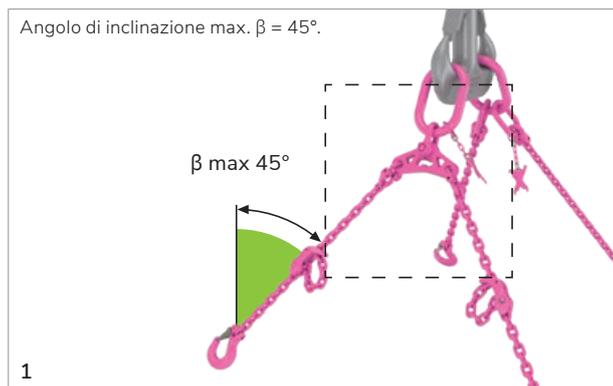
STRUTTURA TESTA BILANCIATORE VIP VAK 2 BRACCIA.

Catena	Denominazione campanella VIP 2 braccia per imbracatura a bilanciatore (B)	Grandezza maglia VAK e VA	Passo VAK L2 2 braccia	Peso VAK 2 braccia [kg/pz.]	N° ordine Testa bilanciatore VIP
6 ¹	VAK 2S-6	18 x 75 x 135	217	1,36	7904509
8 ¹	VAK 2S-8	22 x 90 x 160	268	2,4	7904510
10 ²	VAK 2S-10	26 x 100 x 180	311	4,0	7904511
13 ²	VAK 2S-13	32 x 110 x 200	373	6,9	7904512
16 ²	VAK 2S-16	36 x 140 x 260	470	11,5	7904513
20 ²	VAK 2S-20	51 x 190 x 350	614	32,8	7904514
22 ²	VAK 2S-22	51 x 190 x 350	644	35,0	7904515

¹ Elementi di aggancio speciali con bi = 190 su richiesta.

² Elementi di aggancio speciali con bi = 250 su richiesta.

Con riserva di modifiche tecniche!



SE SI UTILIZZA L'IMBRACATURA A BILANCIATORE VIP, OSSERVARE QUANTO SEGUE:

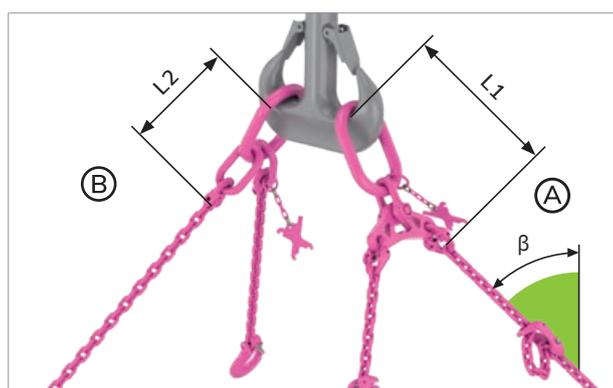
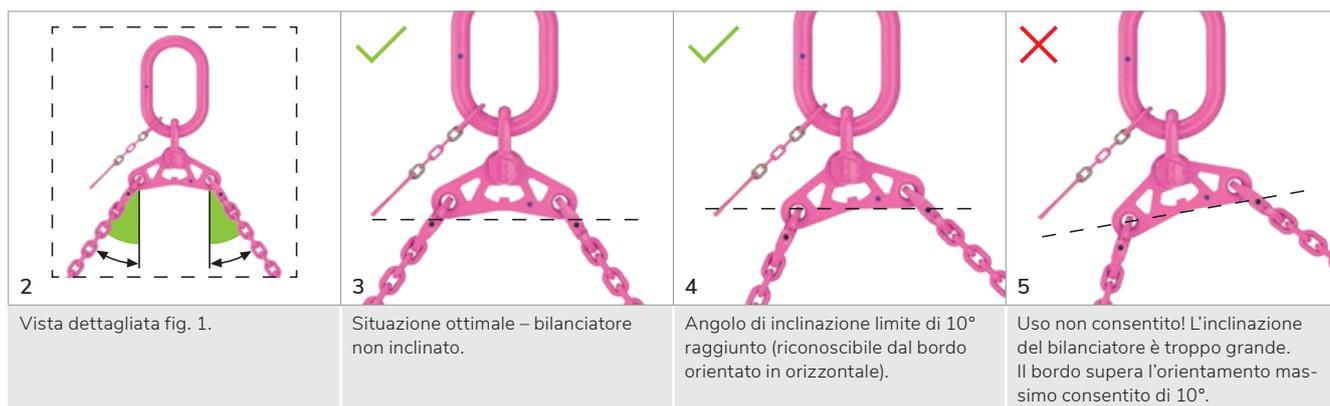
- Il carico deve essere simmetrico.
- L'angolo di inclinazione β non deve essere maggiore di 45° (vedi grafici 1 e 2).
- L'inclinazione del bilanciatore non deve essere maggiore di 10° (v. grafici 3, 4 e 5).
- Per informazioni dettagliate sul bilanciatore VIP si rimanda alle istruzioni per l'uso.
- Per portate superiori con $\beta = 15^\circ$ o $\beta = 30^\circ$ vedi istruzioni per l'uso.

In un'imbracatura a 4 braccia, possono essere utilizzate come portanti al massimo 3 braccia. In condizioni difficili, possono essere portanti soltanto 2 braccia.

Il nostro suggerimento: Utilizzando le imbracature con 2 x 2 braccia, nella configurazione illustrata, si ottiene un'equa distribuzione del carico su tutte e quattro le braccia e il 33 % di portata in più rispetto a un'imbracatura standard a 4 braccia.

Attenzione! L'imbracatura a 2 braccia con bilanciatore non deve essere utilizzata da sola come imbracatura a 2 braccia. I mezzi di lavoro che si utilizzano per sollevare i carichi devono impedire che il carico possa sbilanciarsi accidentalmente in maniera pericolosa.

In caso di carico asimmetrico, chiedere al produttore. Saremo lieti di potervi fornire la nostra consulenza!



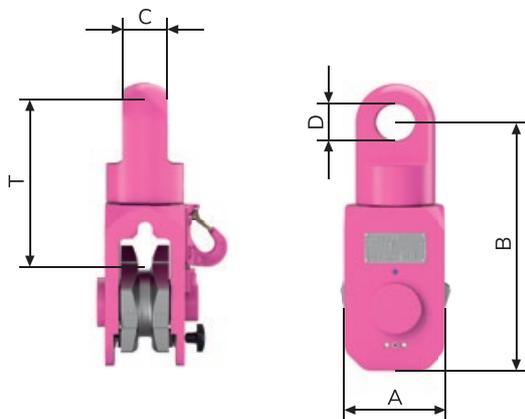
STRUTTURA TESTA BILANCIATORE VIP VWK-2S BRACCIA (A) COSTITUITA DA:

- Maglia VA con KZA.
- Grillo VIP.
- Bilanciatore VIP.
- 2 maglie di giunzione VIP.

VCB



Bozzello a catena VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Ingranaggio girevole a forma pentagonale per il rinvio delle catene.
- Attacco superiore per grilli dotato di cuscinetto a sfere.
- Dimensioni ridotte.
- Connessione con grilli ad alta resistenza.
- Sostituisce migliorando l'uso dei tradizionali bozzelli a fune.
- Ingranaggio pentagonale frizionato per evitare che la catena libera dal carico scorra incontrollata da un solo lato.
- Esempio di impiego: messa in opera dei segmenti delle torri per gli impianti eolici.

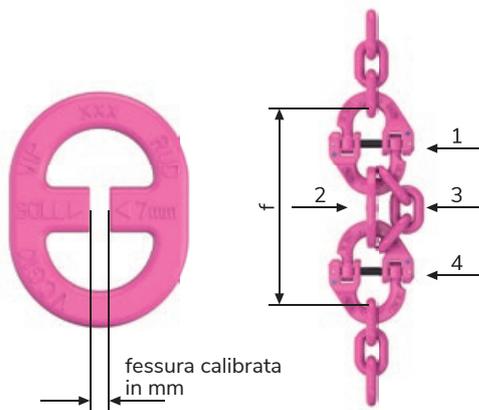
Saremo lieti di potervi offrire la nostra consulenza per le vostre operazioni di sollevamento!

Ø catena	Denominazione	Portata (t)			Collegamento sopra			A	B	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
		0-7°	7-20°	20-45°	Spessore C	Ø foro D	Elemento di collegamento					
16	VCB-16	20,0	18,5	14,0	50	45	VV-GSCH-22	135	318	ca. 196	25,0	7903925
22	VCB-22	40,0	37,5	28,0	80	68	Grillo curvo 42,5 t	175	436	ca. 270	56,0	7900835
28	VCB-28	63,0	58,0	45,0	100	75	Grillo curvo 55 t	220	527	ca. 339	100,0	7906959

Con riserva di modifiche tecniche!



Anello di controllo sovraccarico VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

▪ **Indicazione visiva immediata in caso di sovraccarico** – tramite la maglia di controllo portata RUD VCG con specifica calibratura. Montata in modo permanente, ma facilmente sostituibile con la maglia di giunzione VVS – è costituita da:

- 1 **Maglia di giunzione brevettata VVS**
Facilità di montaggio tramite martello.
- 2 **Maglia controllo portata VCG e larghezza fessura calibrata** (nom. ... mm). Con frecce di indicazione.
- 3 **Catena VIP, 3 maglie**
Ulteriore elemento di sicurezza nella giunzione secondaria.
- 4 **Maglia di giunzione brevettata VVS**
Facilità di montaggio tramite martello.

MAGLIA CONTROLLO PORTATA VCG.

Denom. Ø catena	Portata (t)	Dimensione nom. calc. (mm)	Peso (kg)	N° ordine
VCG-6	1,5	4	0,06	7987623
VCG-8	2,5	6	0,1	7987046
VCG-10	4,0	7	0,2	7987626
VCG-13	6,7	10	0,4	7988245
VCG-16	10,0	11	0,7	7989743
VCG-20	16,0	12	1,1	7992549
VCG-22	20,0	16	1,9	7992551

Con riserva di modifiche tecniche!

VCG CONTROLLO SOVRACCARICO (COMPLETO).

Spessore nom. catena (mm)	Portata (t)	Componenti	Lunghezza f (mm)	Peso (kg)
6	1,5	VVS VCG catena 3 maglie VVS	128	0,3
8	2,5		167	0,5
10	4,0		206	1,2
13	6,7		256	2,1
16	10,0		300	4,5
20	16,0		345	8,8
22	20,0		392	12,1

Con riserva di modifiche tecniche!

Nota d'uso:

Indicazione ottica fissa immediata in caso di sovraccarico – tramite la maglia di controllo portata RUD VCG con specifica calibratura.

Non superare la portata consentita!
La larghezza calibrata della fessura corrisponde alla dimensione nominale indicata.

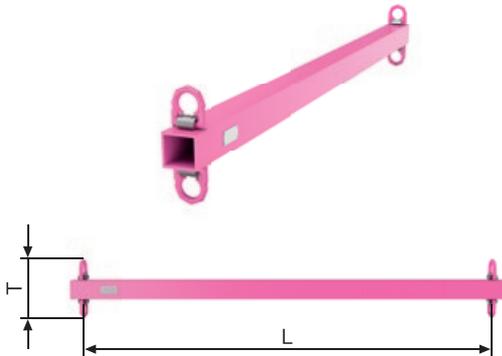
Braccio catena sovraccarico!
Chiaramente visibile sulla barra di indicazione.

La larghezza della fessura diminuisce all'aumentare del sovraccarico.

Con le barre chiuse, l'eccedenza della portata è compresa tra 80 e 100 %!

Se le due estremità delle barre indicatrici non rimangono chiuse dopo un sovraccarico (larghezza della fessura > 0,5 mm), l'utente può installare un nuovo anello di controllo. In caso di sovraccarico ripetuto, si consiglia di scegliere catena di dimensioni maggiori. Se le barre risultano chiuse o piegate in su, la catena deve essere sottoposta a severi controlli sulla funzionalità e/o sostituita perché inutilizzabile (BGR 500 DGUV 109-017).

Bilancino VIP (fisso).

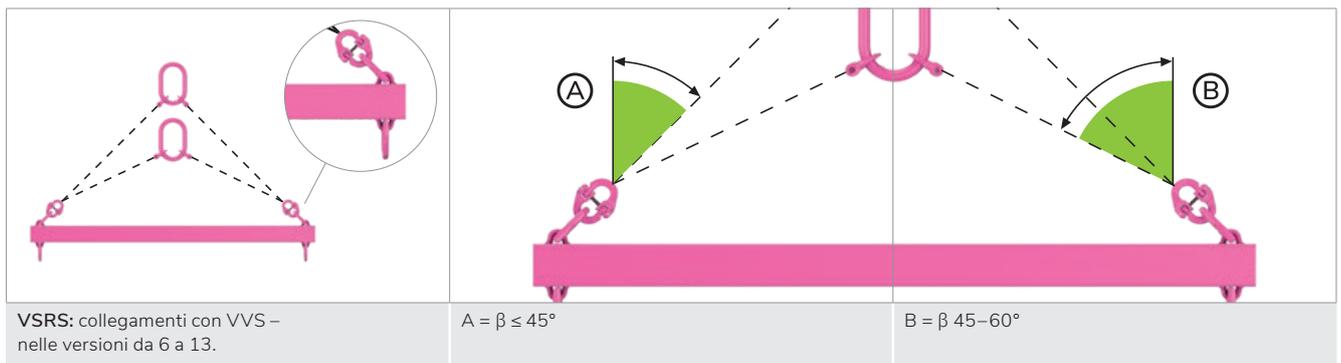


CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

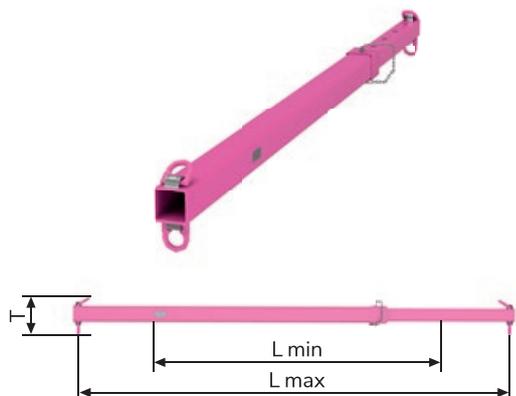
- I bilancini sono disponibili anche completi di brache di catena. Al momento dell'ordine, specificare il tipo di campanella e l'inclinazione massima richiesta dell'angolo β .
- Superficie: Lunghezza utile L fino a 2500 mm verniciatura a polveri rosa.
- Lunghezza utile L oltre 2500 mm verniciatura gialla.

per catena	Denominazione	Lunghezza utile max. possibile Lmax.	T	Portata (t)		Peso [kg/pz.]	N° ordine
				0-45°	45°-60°		
6	VSRS-6	500-4.000	190	2,1	1,5	a seconda della lunghezza utile L	8600110
8	VSRS-8	500-5.000	240	3,5	2,5		8600111
10	VSRS-10	500-5.000	320	5,6	4,0		8600112
13	VSRS-13	1.000-5.000	350	9,5	6,7		8600113
16	VSRS-16	1.000-5.000	250	14,0	10,0		8600114
20	VSRS-20	1.000-5.000	285	22,4	16,0		8600115
22	VSRS-22	1.000-5.000	290	28,0	20,0		8600116

Con riserva di modifiche tecniche!



Bilancino VIP (regolabile).

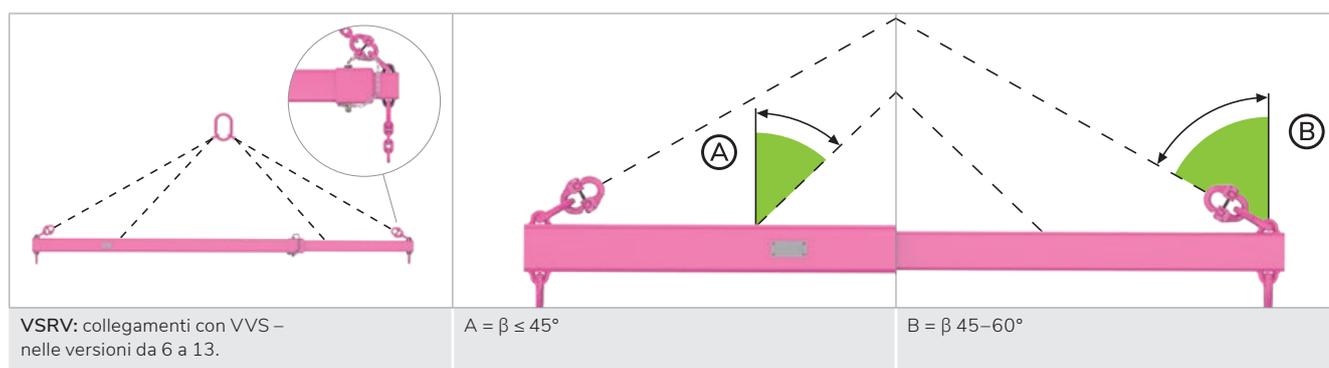


CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Indicare nell'ordine la lunghezza utile Lmax. del bilancino.
- I bilancini regolabili sono disponibili anche completi di brache di catena. Al momento dell'ordine, specificare il tipo di campanella e l'inclinazione massima richiesta dell'angolo β .
- Superficie: verniciatura a polveri rosa.
- Lmin. dipende da Lmax. e dalla dimensione nominale!

per catena	Denominazione	Lunghezza utile max. possibile Lmax.	T	Portata (t)		Peso [kg/pz.]	N° ordine
				0-45°	45°-60°		
6	VSRV-6	1.500-4.000	200	2,1	1,5	a seconda della lunghezza utile L	8600120
8	VSRV-8	1.500-4.000	250	3,5	2,5		8600121
10	VSRV-10	1.500-4.000	330	5,6	4,0		8600122
13	VSRV-13	1.500-4.000	360	9,5	6,7		8600123
16	VSRV-16	1.500-4.000	250	14,0	10,0		8600124
20	VSRV-20	1.500-4.000	285	22,4	16,0		8600125
22	VSRV-22	1.500-4.000	290	28,0	20,0		8600126

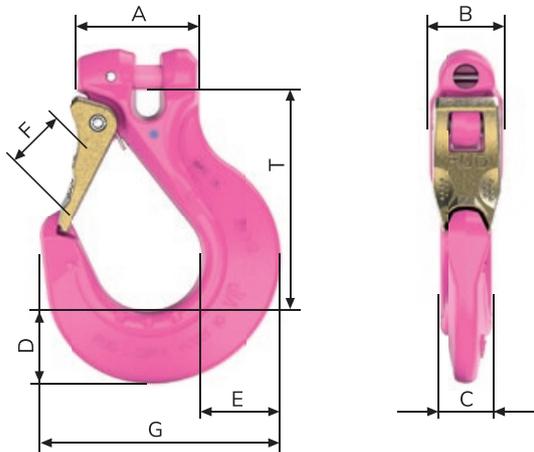
Con riserva di modifiche tecniche!



VCGH



Gancio con attacco a forcella Cobra VIP con sicura.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Versione estremamente robusta e ulteriormente migliorata.
- Punta del gancio non sporgente.
- Chiusura di sicurezza forgiata e temprata che, incastrandosi perfettamente sulla punta del gancio, resiste a piegamenti laterali.
- Molla di spinta in acciaio inox, con doppio corpo e tripla spirale.
- Punta del gancio ispessita per impedire utilizzi inappropriati.
- Bordi antiusura su entrambi i lati.

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	Fmax.	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VCGH-6	38	22	16	20	24	25	45	72	76	0,4	7100498
8	2,5	VCGH-8	50	28	20	28	32	30	52	95	97	0,8	7100499
10	4,0	VCGH-10	60	36	26	36	39	35	65	118	108	1,5	7100500
13	6,7	VCGH-13	76	46	30	37	48	40	73	135	126	2,8	7100501
16	10,0	VCGH-16	83	56	36	49	58	48	87	161	152	4,7	7100502
20	16,0	VCGH-20	112	68	50	69	78	63	114	218	195	10,0	7103385
22	20,0	VCGH-22	117	78	50	74	83	63	114	223	198	11,9	7101603
28	31,5	VCGH-28	150	101	69	88	109	90	155	295	275	26,4	7900638

Con riserva di modifiche tecniche!



Tacche d'usura brevettate.

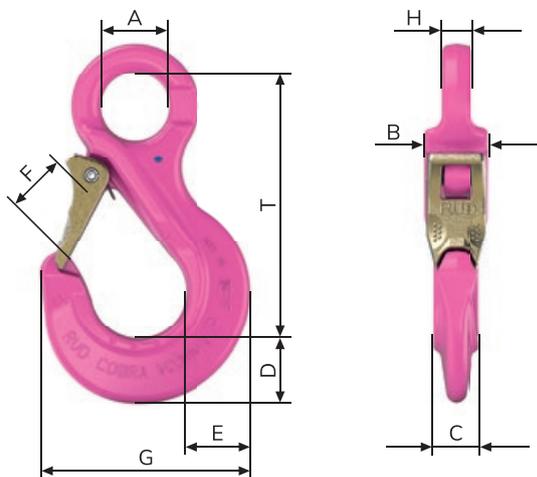
Chiusura di sicurezza forgiata e bonificata.

- Tacche d'usura brevettate che indicano i criteri di scarto secondo la norma DGVU 109-017 (BGR 500), senza dover effettuare tutte le misurazioni.
- Fmax. = distanza dei punti di marcatura.

Gancio ad occhiello Cobra VIP con sicura.



CE



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Idoneo per brache speciali con funi, brache con catena VIP, in combinazioni con il PowerPoint o elementi girevoli universali.
- Versione compatta ed estremamente robusta con verniciatura a polveri rosa.
- Punta del gancio non sporgente.
- Chiusura di sicurezza forgiata e temprata che, incastrandosi perfettamente sulla punta del gancio, resiste a piegamenti laterali.
- Bordi antiusura su entrambi i lati.
- Molla di spinta in acciaio inox, con doppio corpo e tripla spirale.
- Punta del gancio ispessita per impedire utilizzi inappropriati.

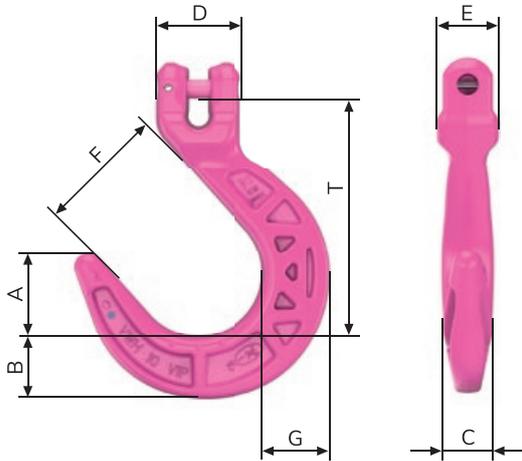
Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
4	0,63	VCÖH-4	18	18	12	13	14	18	53	8	75	0,14	8502323
6	1,5	VCÖH-6	24	22	16	22	24	25	73	11	98	0,5	8502203
8	2,5	VCÖH-8	32	28	20	28	32	30	95	13	126	0,8	8502142
10	4,0	VCÖH-10	38	36	26	36	39	35	118	17	150	1,6	8502145
13	6,7	VCÖH-13	48	45	30	37	48	40	135	21	170	2,9	8502204
16	10,0	VCÖH-16	63	56	36	49	58	48	161	27	208	4,2	8502146

Con riserva di modifiche tecniche!



- Tacche d'usura brevettate che indicano i criteri di scarto secondo la norma DGVU 109-017 (BGR 500), senza dover effettuare tutte le misurazioni.
- Fmax. = distanza dei punti di marcatura, vedi VCGH.

Gancio fonderia VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Denominato anche gancio per fonderia o gancio per container.
- Con apertura della bocca notevolmente più ampia come il VCGH, ma senza elemento di sicurezza.
- Peso ottimizzato grazie alla struttura Skeletto.
- Sezione robusta (dimensione C/G) per resistere a maggiori forze di torsione.
- Protezione catena e bordi antiusura dimensione "E".
- Completo di perno di giunzione e coppia di sicurezza premontati.
- Punti di marcatura per la misurazione di controllo dell'apertura della bocca!

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	Fmax.	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
6	1,5	VWH-6	32	24	24	32	22	50	71	24	90	0,44	7100210
8	2,5	VWH-8	41	31	24	42	29	64	91	32	121	1,0	7100211
10	4	VWH-10	49	37	30	50	36	76	108	40	143	1,8	7100212
13	6,7	VWH-13	58	44	31	64	46	90	127	47	168	3,0	7100213
16	10,0	VWH-16	66	50	39	75	56	100	145	55	190	4,7	7100214
20	16,0	VWH-20	96	80	74	102	80	136	203	80	277	15,1	7998157
22	20,0	VWH-22	96	80	74	102	80	136	203	80	277	15,3	7998158

Con riserva di modifiche tecniche!

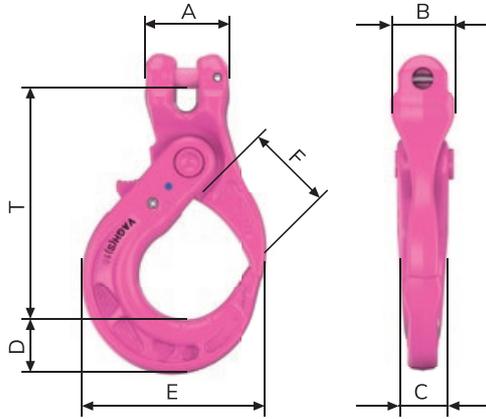


- Utilizzare soltanto laddove è escluso il rischio di sganci accidentali.
- Non adatto per il trasporto sopra le persone.
- Con tacche d'usura brevettate.
- Fmax. = Frecche e tacche dimensionali per l'immediato controllo della massima apertura ammessa della bocca del gancio, come stampigliato sul corpo del gancio stesso.

VAGH-S



Gancio automatico con attacco a forcella VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Peso ottimizzato grazie a una struttura innovativa (Skeletto).
- Sicura ergonomica, facile da usare e con superficie antiscivolo – nessun pericolo di schiacciamento delle dita.
- Alette antiusura che proteggono la prima maglia della catena.
- Punta del gancio ispessita – impedisce sollecitazioni pericolose sulla punta del gancio.
- Punti di marcatura per la misurazione di controllo dell'apertura della bocca!

Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	Fmax.	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
8	2,5	VAGH-(S)-8	40	30	27	28	97	44	60	121	1,0	7900046
10	4,0	VAGH-(S)-10	49	37	30	31	107	48	66	135	1,5	7900047
13	6,7	VAGH-(S)-13	61	48	36	40	133	61	81	169	2,9	7900048

Con riserva di modifiche tecniche!



- Tacche d'usura brevettate che indicano i criteri di scarto secondo la norma DGVU 109-017 (BGR 500), senza dover effettuare tutte le misurazioni.
- Fmax. = Frecche e tacche dimensionali per l'immediato controllo della massima apertura ammessa della bocca del gancio, come stampigliato sul corpo del gancio stesso.

VBMHWA

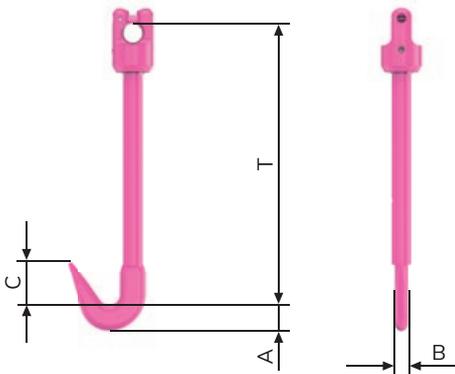


Gancio per reticoli d'acciaio VIP con cuscinetto a sfere.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- La smussatura sulla parte posteriore semplifica l'inserimento del gancio tra i reticolati. Il collegamento a forcella consente una connessione diretta alla catena ed il cuscinetto a sfere impedisce l'attorcigliamento della catena.
- Trasportare soltanto reticoli legati a pacchetto.
- Non adatto per sollevamenti a strozzo o a basket!
- Non adatto per effettuare sollevamenti sopra a persone. Se si utilizzano i ganci per reticoli d'acciaio occorre prestare ulteriore attenzione durante il trasporto e, prima dell'uso, effettuare una valutazione dei rischi.



Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
8	2,5	VBMHWA-8	35	18	61	389	2,5	7991478
10	4,0	VBMHWA-10	35	18	61	394	2,5	7989017

Con riserva di modifiche tecniche!

La superficie appiattita sul dorso del gancio agevola l'inserimento orizzontale del gancio nei reticoli d'acciaio.



Anti attorcigliamento automatico della catena grazie al cuscinetto a sfere e con collegamento diretto dell'inconfondibile attacco a forcella.



HWA

Gancio con adattatore girevole per paranco VIP.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Completo di cuscinetto a sfere originale Demag.
- In speciale acciaio bonificato ad alta resistenza.
- Collaudato a norma EN 1677.
- Adatto per blocchi ganci per 1 braccio e blocchi inferiori per 2 braccia.
- Adatto per tutti i componenti del sistema modulare con attacco a forcella VIP.
- Collegamento con testa a forcella 6 mm adatto anche per gancio automatico con testa a forcella ICE IAGH-6.

PER PARANCHI DEMAG-DK E DC.

Portata (t)	Denominazione	Informazione	Collegamento testa a forcella	Peso [kg/pz.]	N° ordine
0,4	HWA-6-DK-400 ¹	DC 1+2 fino a 250 kg	6	0,15	7985570
0,8	HWA-6-DK-800 ¹	DC 5 fino a 500 kg	6	0,3	7985571
0,8	HWA-8-DK-800 ¹	DC 5 fino a 500 kg	8	0,4	7985572
1,25	HWA-8-DK-1250 ¹	DC 10+20 fino a 1.000 kg	8	0,55	7985573
2,5	HWA-10-DK-2500 ¹	DC 20 ² fino a 1.000-2.000 kg	10	0,9	7985574
5,0	HWA-13-DK-5000		13	1,3	7985575

¹ Adatto anche per le serie DC-Pro, DCS-Pro e DC-COM.

² DK 2500 / DC 20: solo in combinazione con blocchi inferiori DEMAG DK.

Con riserva di modifiche tecniche!

PER PARANCHI DEMAG-PK.

Portata (t)	Denominazione	Collegamento testa a forcella	Peso [kg/pz.]	N° ordine
0,25	HWA-6-PK-(1)	6	0,12	51287
0,5	HWA-6-PK-(2)	6	0,15	51288
0,5	HWA-8-PK-(2)	8	0,28	51293
1,0	HWA-8-PK-(5)	8	0,35	51294
2,0	HWA-10-PK-(10)	10	0,45	51295

Con riserva di modifiche tecniche!



VCH

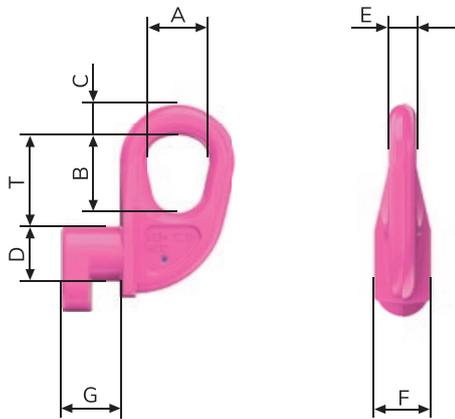


Gancio per container VIP – 12,5 t.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Adatto per l'aggancio negli ISO corner dei container.
- Collegamento fisso tramite VVS o VV-GSCH.
- Componente indipendente per il collegamento al gancio.



Denominazione	Portata (t)	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
VCH-12,5t	12,5	56	70	28	50	24	50	53	83	3,1	7908182

Con riserva di modifiche tecniche!

Campo d'impiego
30–60°.

VWH.

I container 1D, 1E e 1F (< 9 ft) possono essere sollevati dall'angolo superiore con 4 braccia e un angolo di inclinazione max. di 30°.

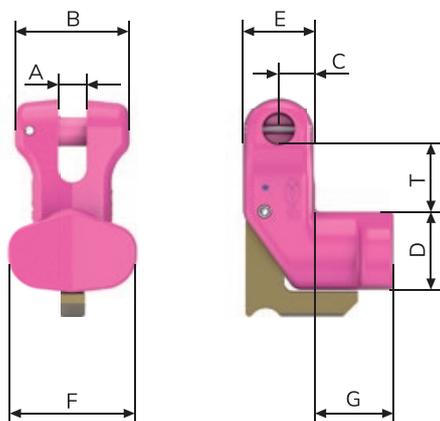
VCH-K 16

Gancio per container VIP – 10,0 t.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Adatto per l'aggancio negli ISO corner dei container.
- Questo gancio per container è dotato di sicura.
- Sganciamento impossibile dall'ISO corner durante il sollevamento. Facilissimo da usare.
- Applicazione: azionare la sicura, inserire il gancio per container nell'ISO corner, rilasciare la sicura. Si blocca automaticamente.
- Rimozione: azionare la sicura e rimuovere il gancio dall'ISO corner (vedi manuale d'uso).



Denominazione	Portata (t)	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
VCH-K 16	10,0	18	71	23	50	46	76	48	40	2,35	8505210

Con riserva di modifiche tecniche!

Campo d'impiego
0–40°.

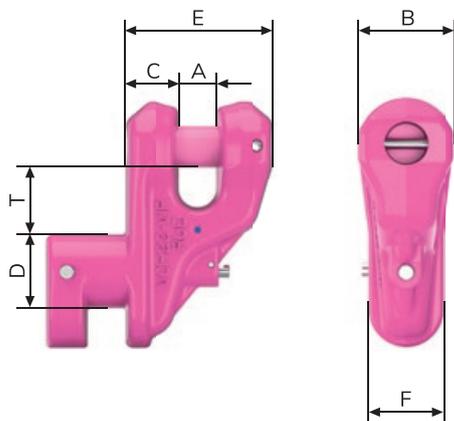
VWH.

I container 1D, 1E e 1F (< 9 ft) possono essere sollevati dall'angolo superiore con 4 braccia e un angolo di inclinazione max. di 30°.

VCH-SL 22



Gancio per container VIP – 20,0 t.



CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Adatto per l'aggancio negli ISO corner dei container.
- Il gancio per container è dotato di una sicura brevettata.
- Sganciamento impossibile dall'ISO corner durante il sollevamento. Facilissimo nell'uso.
- Applicazione: senza azionare la sicura, si aggancia e si blocca automaticamente.
- Rimozione: avviene solamente azionando il pulsante di sbloccaggio del perno.
- VCH-SL 22 adatto per ISO corner dei container. Collegamento attacco a forcella per catena VIP 22.
- Con la riduzione VRG-16 si può utilizzare la catena VIP 16.

Denominazione	Portata (t)	A	B	C	D	E	F	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
VCH-SL 22	20,0	24	62	48	50	100	50	45	4,2	8502313

Con riserva di modifiche tecniche!

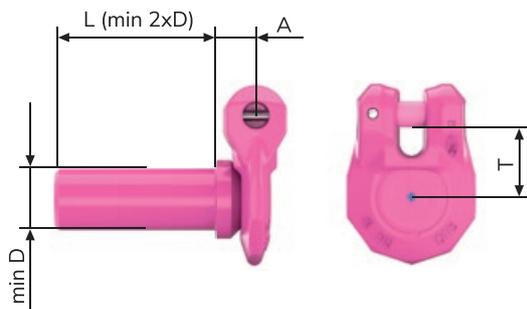
<p>Campo d'impiego 30–60°.</p>		<p>VWH.</p>	<p>I container 1D, 1E e 1F (< 9 ft) possono essere sollevati dall'angolo superiore con 4 braccia e un angolo di inclinazione max. di 30°.</p>
------------------------------------	--	-------------	--

Perno di sollevamento VIP.



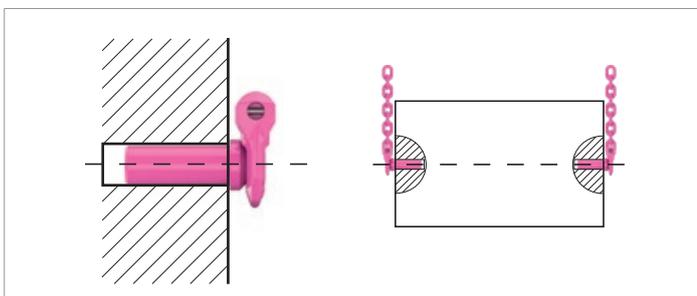
CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Il VERG viene usato come elemento connettore per il trasporto o il sollevamento di manufatti metallici, particolarmente indicato quando risultino disponibili, per la movimentazione, solamente dei fori di lavorazione.
- $\varnothing D$ min. vedi tabella, lunghezza L min. perno 2x D. $\varnothing D$ max. = 48 mm.
- Diametro foro = $D + 1$ mm. Consigliato per sollevamenti verticali in combinazione con bilancini o traverse di sollevamento.



Catena	Portata (t)	Denominazione	D min.	D ¹	L	A min.	T	N° ordine
6	1,5	VERG-6	17	Indicare nell'ordine le dimensioni D e L!		11	20	8600130
8	2,5	VERG-8	22			15	26	8600131
10	4,0	VERG-10	28			18	33	8600132
13	6,7	VERG-13	36			24	42	8600133
16	10,0	VERG-16	45			29	54	8600134

Con riserva di modifiche tecniche!



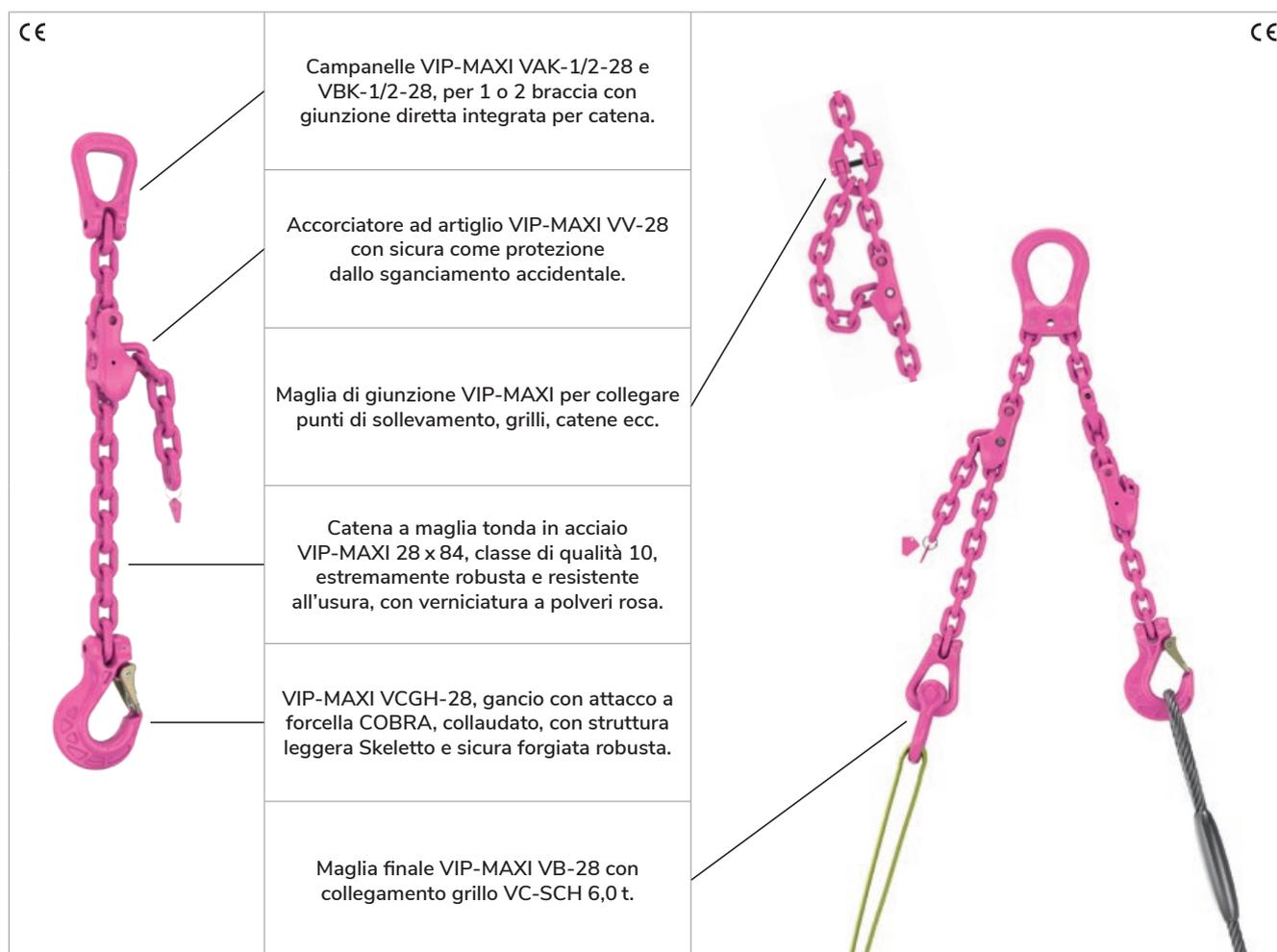
Prima di effettuare il sollevamento, il VERG dev'essere sempre inserito completamente nel foro fino al raggiungimento del rispettivo collare.

I perni di sollevamento VIP non sono disponibili a magazzino, ma vengono prodotti soltanto su richiesta del cliente. Considerare i relativi tempi di consegna.

SISTEMA MODULARE VIP-MAXI

La flessibilità incontra i carichi pesanti.

Con il sistema modulare RUD VIP-MAXI potete abbinare catene, funi metalliche e mezzi di sollevamento tessili fino a una portata massima di 126 tonnellate, offrendo soluzioni ottimali nel sollevamento di carichi pesanti ma garantendo il massimo livello di sicurezza e flessibilità. La caratteristica di questa sistema di alte portate è la possibilità di accorciare l'imbracatura. In questo modo, grazie alle speciali campanelle forgiate con giunzione diretta alla catena, si può accorciare un'imbracatura VIP-MAXI fino a una lunghezza nominale molto ridotta; questo rappresenta un chiaro vantaggio se lo spazio aereo di azione è limitato. L'elevata flessibilità è garantita anche dalla possibilità di abbinare la catena accorciabile con sistemi di sollevamento in fibra tessile o con funi metalliche.



Tipi di aggancio.



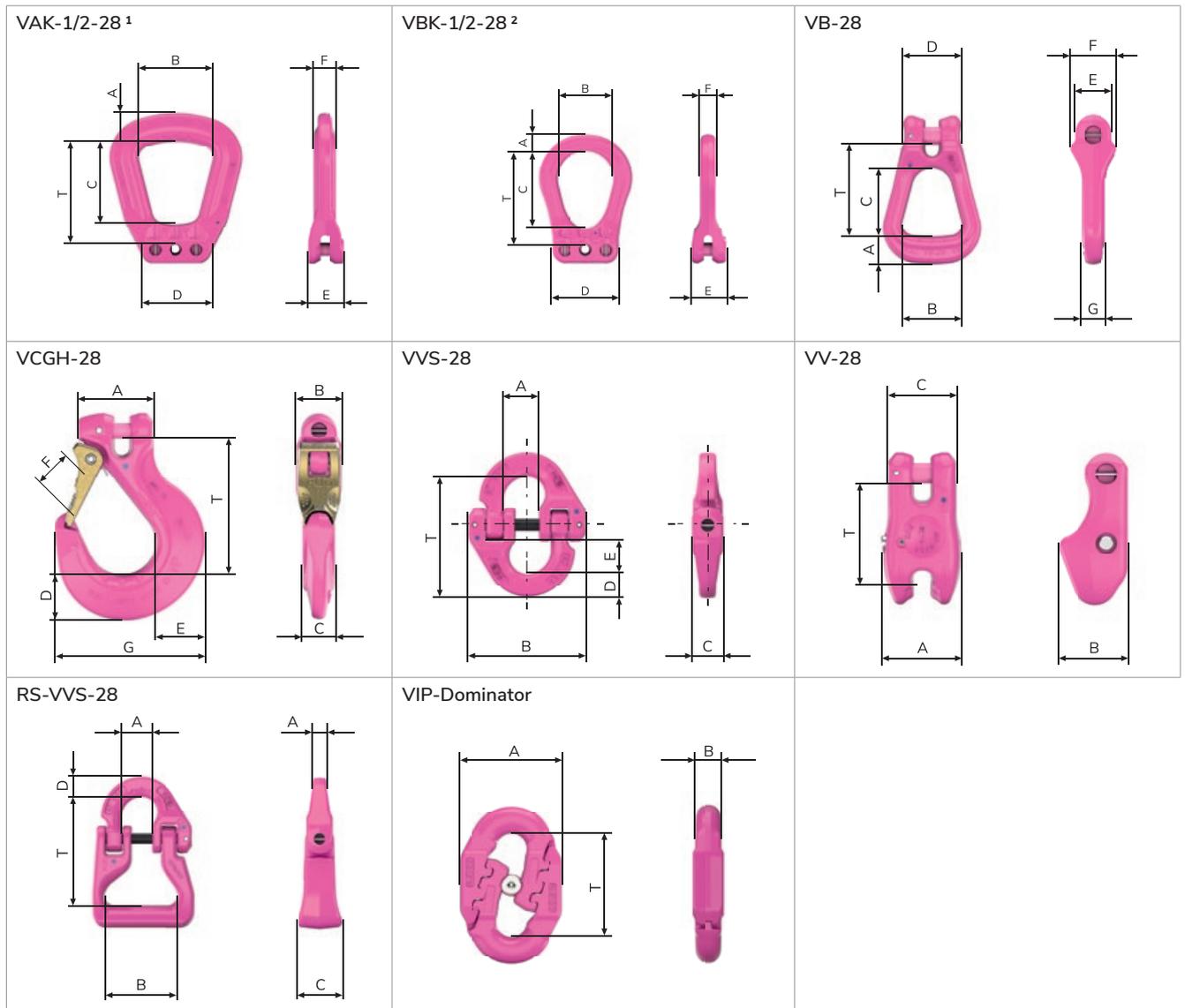
Tipi di imbracatura.



Elementi finali.



SISTEMA MODULARE VIP-MAXI

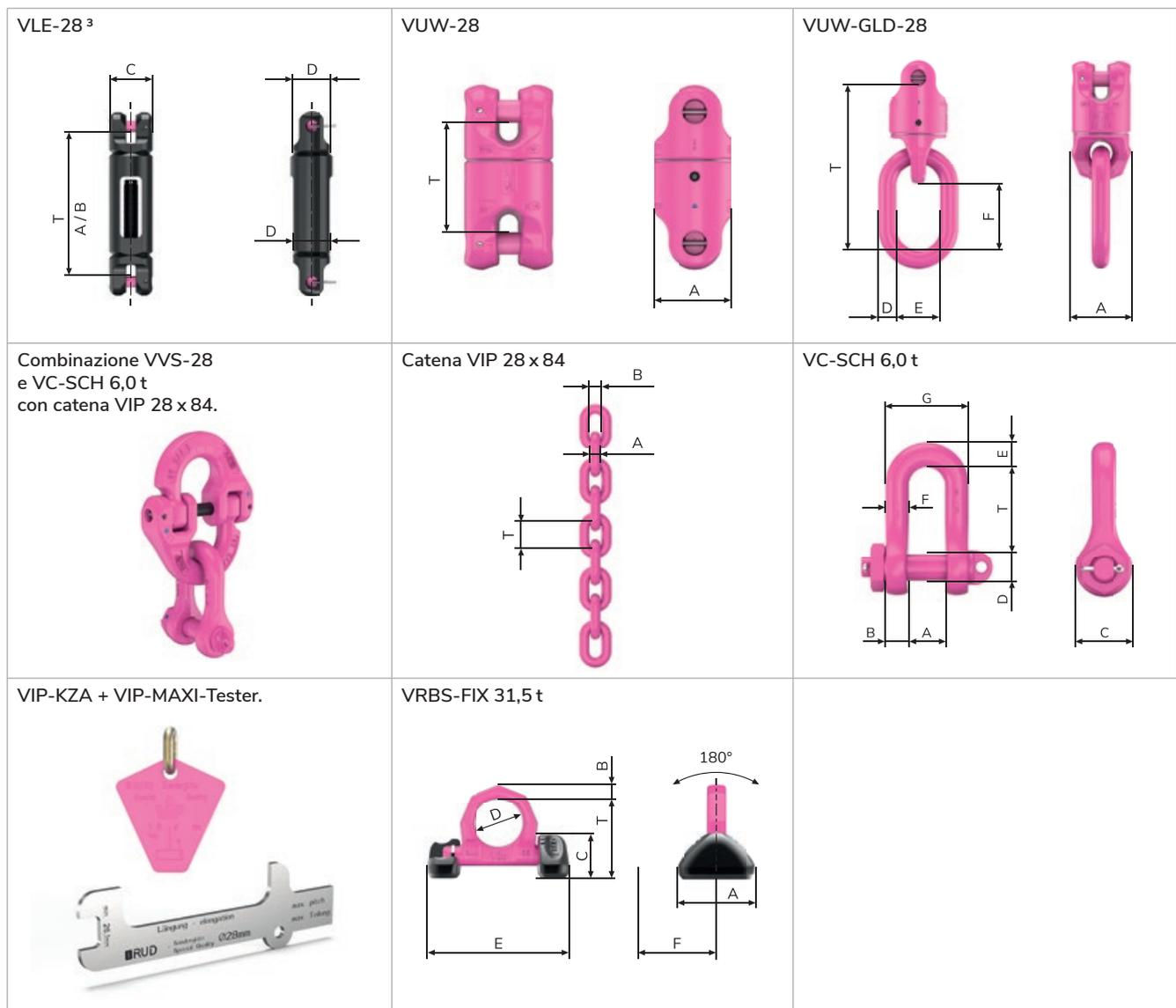


¹ VAK-1/2-28: per ganci gru semplici DIN 15401 (fino a dim. 80) e ganci gru doppi DIN 15401 (fino a dim. 50)

² VBK-1/2-28: per ganci gru semplici (dim. 12-32) e ganci gru doppi (dim. 12-32)

Catena	Portata (t)	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
VAK-1/2-28	31,5/45,0/63,0	100	250	280	208	120	76	-	360	64,3	7900642
VBK-1/2-28	31,5/45,0/63,0	60	190	265	240	120	55	-	322	35,0	8504022
VB-28	31,5	62	130	150	130	80	100	52	209	13,7	7900641
VCGH-28	31,5	150	101	69	88	-	90	295	275	26,4	7900638
VVS-28	31,5	69	228	58	47	67	81	-	189	10,6	7901445
VV-28	31,5	150	130	130	-	-	-	-	170	16,9	7900643
RS-VVS-28	31,5	69	163	100	47	33	-	-	245	20,0	7903511
VIP-Dominator	31,5	-	-	40	-	-	-	-	126	4,1	58917

Con riserva di modifiche tecniche!

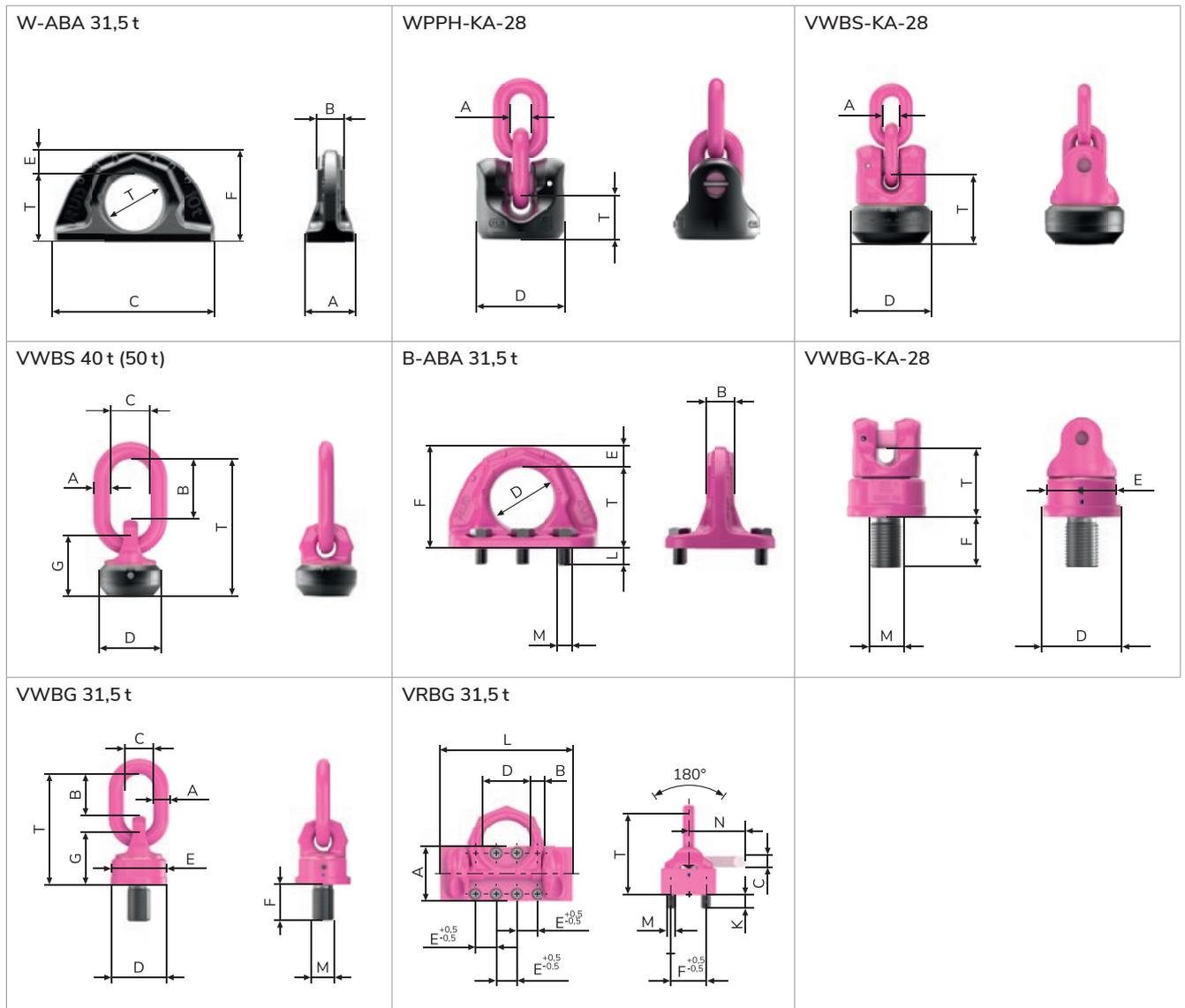


³VLE-28: T = lunghezza chiuso / A = lunghezza aperto / B = corsa

Catena	Portata (t)	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
VLE-28	31,5	650	172	138	120	-	-	-	478	44,0	7900772
VUW-28	31,5	148	-	-	-	-	-	-	183	27,3	7903435
VUW-GLD-28	31,5	153	-	-	46	110	169	-	416	32,1	7903436
Combinazione VVS-28 e VC-SCH 6,0 t	31,5	-	-	-	-	-	-	-	309	16,5	7901445 + 7984333
VMK 28 x 84	31,5	28	37	-	-	-	-	-	84	18,6	7900670
VC-SCH 6,0 t	31,5	53	34	78	39	37	34	121	120	5,9	7984333
VIP-KZA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7989739
VIP-MAXI-Tester	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7900709
VRBS-FIX 31,5 t	31,5	160	42	99	130	366	195	-	202	18,4	7999302

Con riserva di modifiche tecniche!

SISTEMA MODULARE VIP-MAXI



Catena	Portata (t)	A	B	C	D	E	F	G	M	T	Peso [kg/pz.]	N° ordine
W-ABA 31,5t	31,5	108	64	320	130	50	204	-	-	154	18,3	7902175
WPPH-KA-28	31,5	28	-	-	148	-	-	-	-	81	12,0	7903438
VWBS-KA-28	31,5	28	-	-	170	-	-	-	-	147	24,0	7903440
VWBS 40t (50t)	40,0	46	170	110	170	-	-	161	-	380	27,9	7903650
B-ABA 31,5t	31,5	230	64	320	130	50	215	175	30	165	29,5	7906271
VWBG-KA-28	31,5	-	-	-	170	145	108	-	72	146	26,4	7903437
VWBG 31,5t	31,5	46	130	90	170	145	108	159	72	338	29,9	7900097
VRBG 31,5t	31,5	180	42	42	130	75	120	400	30	265	67,0	7985866

Con riserva di modifiche tecniche!

Angolo di inclinazione β	0°	0°	0-45°	> 45-60°	0-7°	> 7-45°	0-45°	
Fattore di carico	1	2	1,4	1	4	2,8	2,1	
Portata (t)	31,5	63,0	45,0	31,5	126,0	88,0	67,0	

Angolo di inclinazione β	0-7°	> 7-45°	> 45-60°	0-7°	> 7-45°	0-7°	> 7-45°	0-7°	
Fattore di carico	2	1,4	1	4	2,8	4	2,8	2	
Portata (t)	63,0 ¹	45,0	31,5	126,0 ¹	88,0 ¹	126,0 ¹	88,0 ¹	63,0 ¹	



Se si ricorre alla configurazione a canestro, accertarsi che i carichi non possano sbilanciarsi in maniera pericolosa o cadere giù (BetrSichV, appendice 1 sec. § 7).

- Ai sensi della norma BGR 500 / DGUV 109-017, per il carico asimmetrico di un'imbracatura a tiro multiplo vale la portata a tiro singolo.
- ¹ Catene a canestro o ad anello chiuso: Con diametri > 3 x t (250 mm) di tamburi, perni, bitte o grilli, come portata si può utilizzare quella di un catena doppia. Con diametri minori (spigolo vivo) si deve ridurre la portata del 20%.
- Indicare nell'ordine l'utilizzo a doppio braccio!

SISTEMA MODULARE VIP-MINI

Fantastico per il sollevamento di piccoli carichi.

IMBRACATURA FIX / CAMPANELLE VIP-MINI.



Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	T	Peso (kg)	N° ordine
4	0,63	VAK 1/2-4	9	30	28	20	6	55	0,1	79 84 445
4	1,32	VAK 3/4-4	10	35	60	-	-	106	0,3	79 84 447

Con riserva di modifiche tecniche!

IMBRACATURA REGOLABILE – VIP-MINI-LIFTER.



Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	T	Peso (kg)	N° ordine
4	0,88 / 0,63	VML 2-4	10	30	-	66	0,26	79 84 478
4	1,32 / 0,95	VML 4-4	10	35	60	150	0,85	79 84 479

Con riserva di modifiche tecniche!

ELEMENTI FINALI VIP-MINI.



Catena	Portata (t)	Denominazione	A	B	C	D	E	F	G	T	Peso (kg)	N° ordine
4	0,63	VMH-4	60	14	12,5	13	14	18	52	56	0,12	79 84 439
4	0,63	VMKS-4	14	8	20	10	30	36	21	42	0,12	79 85 243
4	0,63	VEA-4	4,8	-	-	-	-	-	-	8	0,05	79 90 215

Con riserva di modifiche tecniche!

Per una svariata gamma di operazioni di sollevamento, una portata massima di 1.320 chilogrammi è più che sufficiente. Qui, il sistema modulare VIP-MINI mostra i suoi punti di forza. Grazie a uno diametro nominale di soli 4 millimetri, la catena VIP-MINI è estremamente slanciata e leggera, quindi ergonomica nell'uso. Per questo motivo, è la soluzione ideale per operazioni di sollevamento che si effettuano più volte al giorno – ad esempio, durante i lavori di montaggio nel campo della produzione industriale.

Inoltre, con il MINI-Lifter speciale, questo sistema offre enormi vantaggi anche per operazioni di sollevamento e aggancio più semplici. Grazie alla combinazione tra campanella ed elemento accorciatore è possibile accorciare il braccio della catena fino alla lunghezza desiderata in maniera estremamente semplice e rapida. Inoltre, il peso netto ridotto della catena di sollevamento consente spesso di sollevare carichi più pesanti in abbinamento con grua a bandiera.

RICAMBI RUD VIP

ELEMENTI DI SICUREZZA VIP GANCIO COBRA CON ATTACCO A FORCELLA

- Costituito da chiusura di sicurezza forgiata, molla di spinta in acciaio inox, con doppio corpo e tripla spirale, spina di sicurezza.
- Disponibile soltanto come set completo.
- Montabile/smontabile facilmente con martello e punzone.

Catena	Denominazione	[kg/pz.]	N° ordine
4	Set ricambi per VMH-4 ¹	0,04	7987901
6	Set ricambi per VMH-6	0,04	7100299
8	Set ricambi per VMH-8	0,07	7100300
10	Set ricambi per VMH-10	0,09	7100301
13	Set ricambi per VMH-13	0,15	7100302
16	Set ricambi per VMH-16	0,24	7100303
20 / 22	Set ricambi per VMH-20 / 22	0,4	7101604
28	Set ricambi per VMH-28	1,6	7900640



¹ Con perno e coppiglia.
Con riserva di modifiche tecniche!

SET DI RICAMBIO DELLA SICURA VIP PER VMEG

- Set ricambi per anello di collegamento con impugnatura ICE/VIP, costituito da:
1 sicura
1 molla
2 spine di sicurezza

Catena	Denominazione	N° ordine
10 / 13	Set ricambi per IMEG-10 / IMEG-13 e VMEG-13	7902648
10 / 13	Set perni di ricambio IMEG10 / VMEG13 (contenuto 20 pz.)	7910986



Con riserva di modifiche tecniche!

ELEMENTI DI SICUREZZA VIP GANCI AUTOMATICI

- Set ricambi per gancio automatico con attacco a forcella VIP, costituito da:
1 sicura
1 molla
2 spine di sicurezza

Catena	Denominazione	N° ordine
8	Set ricambi per VAGH(S) 8	8503759
10	Set ricambi per VAGH(S) 10	8503713
13	Set ricambi per VAGH(S) 13 e VMAGH(S) 13	7998255
8	Set di montaggio senza sicura per VAGH(S) 8	7910416
10	Set di montaggio senza sicura per VAGH(S) 10	7910417
13	Set di montaggio senza sicura per VAGH(S) 13	7910418



Con riserva di modifiche tecniche!

TARGHETTA IDENTIFICATIVA PER CATENE AD ANELLO CHIUSO

- Targhetta identificativa per catene ad anello chiuso, indipendentemente dalla classe di qualità.

Denominazione	N° ordine
Targhetta identificativa per catene ad anello chiuso	7909698



Con riserva di modifiche tecniche!

TARGHETTA DATI PER ISPEZIONI PERIODICHE

- Targhetta dati per ispezioni periodiche per contrassegnare in modo permanente gli intervalli di controllo sec. la norma DGUV 109-017 (BGR 500).

Denominazione	N° ordine
Targhetta dati per ispezioni periodiche PDA	60228



Con riserva di modifiche tecniche!

Utilizzare soltanto ricambi originali RUD VIP!

ELEMENTI DI SICUREZZA VIP VVS

- Set ricambi per maglie di giunzione VIP e ICE, costituito da:

1 perno

2 spine di sicurezza

Catena	Denominazione	N° ordine
6	RUD set ricambi per IVS-6 e VVS-6	7903886
8	RUD set ricambi per IVS-8 e VVS-8	7903887
10	RUD set ricambi per IVS-10 e VVS-10	7903888
13	RUD set ricambi per IVS-13 e VVS-13	7903889
16	RUD set ricambi per IVS-16 e VVS-16	7903890



Con riserva di modifiche tecniche!

ELEMENTI DI SICUREZZA VIP VMVK, VV E VML

- Set ricambi per VMVK, costituito da:

1 perno di portata

1 molla di compressione

1 coppia di sicurezza (per bloccare il perno di portata)

1 coppia lunga di sicurezza (per bloccare la catena nella fessura dell'accorciatore)

Catena	Denominazione	[kg/pz.]	N° ordine
4	Set ricambi per ICE-/VIP-MINI Lifter	0,05	7987159
6	Set ricambi per VMVK 6	0,01	7995046
8	Set ricambi per VMVK 8	0,02	7987081
10	Set ricambi per VMVK 10	0,04	7987082
13	Set ricambi per VMVK 13	0,07	7991182
16	Set ricambi per VMVK 16	0,13	7991183
20/22	Set ricambi per VV 20 / 22	0,39	7995921
28	Set ricambi per VV 28	0,5	7902140



Con riserva di modifiche tecniche!

PERNO DI RICAMBIO VIP CON BUSSOLA DI SICUREZZA

- Perno attacco a forcella VIP per collegare i componenti dell'attacco a forcella alla catena. Con dimensione nominale e classe di qualità incise, coppia di sicurezza inossidabile per il montaggio/ fissaggio sui componenti.
- Disponibile soltanto in confezione completa.

Catena	Denominazione	N° ordine
4	VG-4 / bussola di serraggio 4 ²	7985638
6	VG-6 / bussola di serraggio 6 ²	7985639
8	VG-8 / bussola di serraggio 8 ²	7985640
10	VG-10 / bussola di serraggio 10 ²	7985641
13	VG-13 / bussola di serraggio 13 ²	7985642
16	VG-16 / bussola di serraggio 16 ³	7985643
20	VG-20 / bussola di serraggio 20 ³	7985644
22	VG-22 / bussola di serraggio 22 ³	7985645
28	VG-28 / bussola di serraggio 28	7900708



² Disponibile soltanto come unità di imballaggio con 10 pezzi.

³ Disponibile soltanto come unità di imballaggio con 4 pezzi.

Con riserva di modifiche tecniche!

PROTEZIONE BORDI RSK

- Sistema RUD RSK in poliuretano resistente e dai bordi robusti.
- Flessibile in tutte le direzioni. Spostabile a mano sulla catena. Distribuzione uniforme del carico grazie alla croce diagonale della catena. Disponibile con lunghezza 1 m e 2 m.

Catena	Denominazione	A	B	N° ordine (1 m)	N° ordine (2 m)
6	RSK-6	27	27	7911093	56 033
8	RSK-8	33	33	7911095	56 037
10	RSK-10	38	38	7911096	55 810
13	RSK-13	50	50	7911097	56 038



Con riserva di modifiche tecniche!



CONSULENZA E SERVIZIO.



LE TARGHETTE IDENTIFICATIVE RUD.

Multifunzionalità con valore aggiunto: informazione, documentazione, calibro misuratore.



FRONTE		RETRO		
1. Controllo usura dello spessore nominale con indicazione del \varnothing min. (-10 % dm).		4. Controllo del passo della catena. Aumento del passo a causa dell'usura dello spessore nominale.	5. Numero di braccia imbracatura (tiro multiplo).	6. \varnothing spessore nominale catena.
2. Portata ICE (tiro singolo).	3. Incisione prossima data di controllo.	7. Portata ICE con indicazione dell'angolo di inclinazione.	8. Controllo allungamento plastico per sovraccarico.	9. N° ident.

TARGHETTA IDENTIFICATIVA ICE.

Controllo usura \varnothing .	Controllo allungamento plastico per sovraccarico.	Controllo allungamento passo per usura spessore nominale.

Sempre presenti: le targhette identificative RUD multifunzionali brevettate favoriscono l'uso in sicurezza delle catene RUD, indicando i parametri più importanti e documentando i dati di controllo relativi alla catena. Il calibro misuratore integrato permette anche di controllare agevolmente l'usura del diametro, l'allungamento del passo e la deformazione plastica di allungamento per sovraccarico. In questo modo tenete sotto controllo le vostre catene di sollevamento e ancoraggio in maniera progressiva monitorando i tre criteri di scarto per la catena.



FRONTE		RETRO	
1. Controllo usura dello spessore nominale con indicazione del \varnothing min. (-10 % dm).		4. Incisione prossima data di controllo.	5. Numero di braccia imbracatura (tiro multiplo). 6. \varnothing spessore nominale catena.
2. Portata VIP (tiro singolo).	3. Controllo del passo della catena. Aumento del passo a causa dell'usura dello spessore nominale.	7. Controllo allungamento plastico per sovraccarico.	8. Portata VIP con indicazione dell'angolo di inclinazione. 9. N° ident.

TARGHETTA IDENTIFICATIVA VIP.

Controllo usura \varnothing .	Controllo allungamento plastico per sovraccarico.	Controllo allungamento passo per usura spessore nominale.

STRUMENTI DI CONFIGURAZIONE RUD: POTETE AFFIDARVI A LORO.

Il nostro servizio per costruttori e utilizzatori: con i diversi strumenti di configurazione disponibili vi assistiamo nella sicura progettazione dei punti di sollevamento e nella corretta configurazione delle catene di ancoraggio. Per effettuare i calcoli relativi ai mezzi di ancoraggio, scaricate la nostra app gratuita per smartphone dall'App Store o da Google Play Store. Per i calcoli relativi ai punti di sollevamento, alle sospensioni e alle catene di ancoraggio potete utilizzare gli strumenti online disponibili sul nostro sito web www.rud.com.





CONTROLLO DEGLI ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO.

Ecco cosa dovrete sapere e rispettare in merito al controllo.



CONTROLLO VISIVO.

I controlli visivi servono a individuare difettosità, ad es. maglie deformate di una catena, maglie piegate o con intagli. Inoltre vengono controllati anche lo stato in cui si trovano i componenti, il corretto assemblaggio, la completezza e l'efficacia dei dispositivi di sicurezza.



Attenzione!

Il trattamento superficiale deve essere effettuato soltanto dal produttore. Prestare attenzione agli influssi della temperatura. Le catene VIP e i relativi componenti non devono entrare a contatto con sostanze chimiche aggressive o acidi!

Utilizzare soltanto ricambi originali RUD.

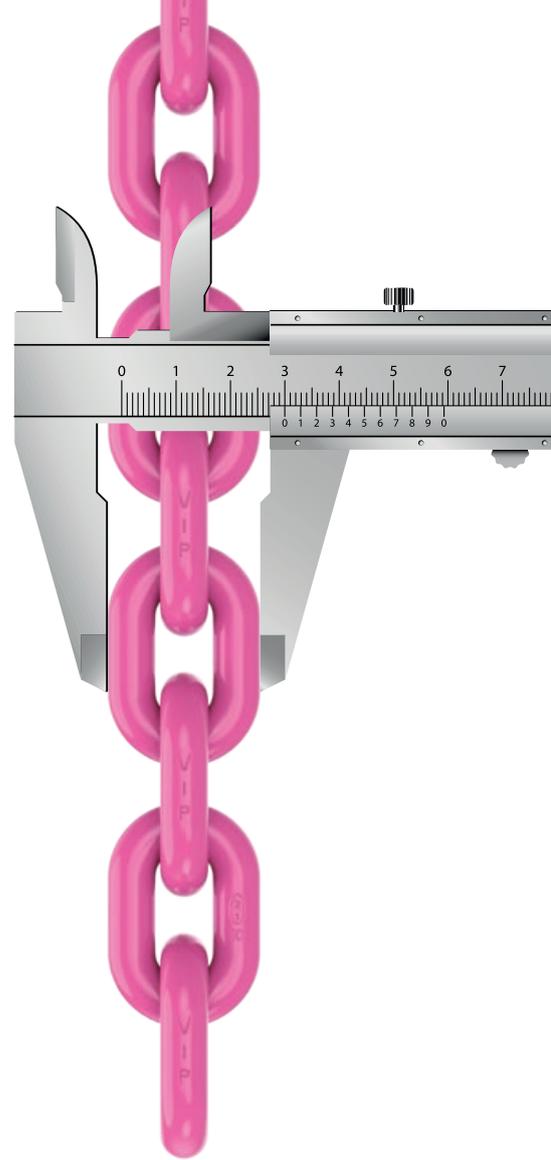
CONTROLLO DELLE IMBRACATURE A CATENA.

Le imbracature a catena devono essere controllate da un tecnico esperto a distanza di un anno al massimo. A seconda delle condizioni d'uso, potrebbe essere necessario effettuare i controlli a intervalli più brevi. In Germania ogni 3 anni, le catene devono essere sottoposte a un test particolare anti-cricche ai sensi della norma DIN 685-5 (N.B. IN MATERIA DI CONTROLLI DI SICUREZZA, ATTENERSI ALLE NORMATIVE VIGENTI NEL PAESE IN CUI SI UTILIZZANO I PRODOTTI ad es. per l'Italia: DECRETO LEGISLATIVO 9 APRILE 2008, n. 81). Le catene devono essere controllate da un tecnico esperto anche in seguito a eventi particolari che potrebbero influire sulla portata.

Nota sui controlli periodici:

Tramite una valutazione dei rischi, il cliente è tenuto a individuare e determinare il tipo e l'entità dei controlli necessari, nonché i termini dei controlli ripetuti nel tempo.





UTILIZZARE UNA CATENA DI SOLLEVAMENTO CON UNA PORTATA SUPERIORE.

I componenti RUD sono progettati secondo DIN EN 818 e DIN EN 1677 per resistere a carichi dinamici con 20.000 variazioni di carico.

- Tenere presente che durante la corsa di sollevamento possono verificarsi diverse variazioni di carico.
- Tenere presente che il prodotto rischia di danneggiarsi a causa della forte sollecitazione dinamica subita in caso di un numero elevato di variazioni di carico.
- BG/DGUV consiglia: in caso di sollecitazione dinamica elevata con frequenti variazioni di carico (impiego continuo), occorre ridurre la tensione di portata in conformità alla normativa relativa al gruppo di azionamento 1Bm (M3 secondo DIN EN 818-7). Utilizzare un mezzo di sollevamento con una portata superiore.





CONTROLLO DELLE CATENE.

Controllare quanto segue:

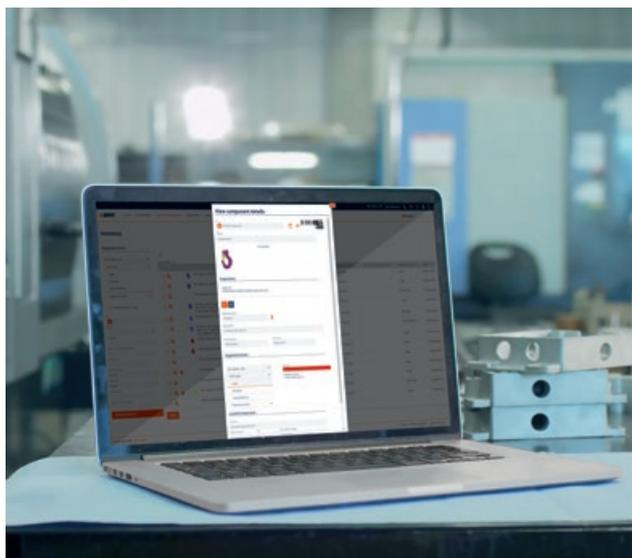
1. il diametro d_m ,
2. l'allungamento plastico dovuto al sovraccarico per oltre il 5 %, riferito al passo 3 d,
3. l'allungamento del passo a causa dell'usura dello spessore nominale.

CONTROLLO DEI COMPONENTI.

I componenti fortemente sollecitati devono essere controllati in modo particolarmente critico.

I ganci di carico vanno scartati se l'apertura della bocca è più ampia del 10 % e se il fondo del gancio è usurato oltre il 5 % o se presenta intagli profondi. Punti di marcatura dimensione F. Anche piegamenti laterali sul gancio di carico. Usura max. consentita del diametro del perno di portata $VG \leq 10 \%$. Quando si sostituiscono gli accessori, occorre utilizzare anche perni di portata ed elementi di sicurezza (coppiglie di sicurezza) nuovi!





DOCUMENTAZIONE IN UNA SCHEDA DI REGISTRAZIONE CATENA.

I dati immessi nella scheda di registrazione della catena forniscono informazioni sulle misure di controllo durante l'utilizzo delle catene di sollevamento. Questo è assolutamente necessario per l'utente per documentare l'osservanza delle norme di tutela del posto di lavoro / norme antinfortunistiche (direttiva europea sui macchinari) nei confronti dell'ispettorato del lavoro / associazione di categoria.

SOLUZIONE EFFICACE: IL RUD BLUE-ID SYSTEM.

Con RUD BLUE-ID SYSTEM, RUD offre una comoda soluzione globale per il controllo dei mezzi di sollevamento. L'identificazione dei prodotti è resa quanto mai confortevole da una trasmissione wireless tramite transponder RFID e lettore RUD. Inoltre, la speciale soluzione software semplifica estremamente anche la documentazione e la gestione. In questo modo si alleggerisce il lavoro quotidiano per l'utente e si risparmia nei costi. I transponder RFID sono già integrati di serie in prodotti RUD definiti e integrabili come componenti retrofit in molti altri prodotti.



OFFERTA CON SISTEMA.

ANCHE QUESTO POTREBBE INTERESSARVI.

In quanto fornitori di sistemi completi saremo lieti di supportarvi in modo olistico. Per questo motivo trovate da RUD anche molti altri prodotti che sono indispensabili per effettuare in sicurezza operazioni di sollevamento, movimentazione e trasporto di carichi. Per informazioni più dettagliate in merito si rimanda ai nostri cataloghi speciali o al sito www.rud.com.



MEZZI D'ANCORAGGIO RUD.

I mezzi di ancoraggio RUD appartenenti alla classe di qualità 12-ICE assicurano una rapida applicazione e una maggiore sicurezza nel trasporto dei carichi. Consentono elevate forze di ancoraggio massime con dimensioni relativamente piccole delle catene – quindi un'elevata ergonomia grazie al peso ridotto.



ACCESSORI DI SOLLEVAMENTO RUD.

Gli accessori di sollevamento RUD appartenenti alle classi di qualità 12-ICE e 10-VIP sono la prima scelta per le operazioni di sollevamento e movimentazione. Non soltanto offrono portate elevate con un diametro ridotto della catena, ma anche il massimo grado di facilità d'uso grazie a una manovrabilità più semplice e che consente di risparmiare le forze.



PUNTI DI SOLLEVAMENTO RUD.

L'elemento giusto per ogni applicazione: i punti di sollevamento RUD sono disponibili in numerose varianti a vite e a saldare. Grazie al potente ICE-BOLT, raggiungono portate superiori ed elevati fattori di sicurezza ineguagliabili e con viti di diametro inferiore.



RUD ICE-MINI: LA CATENA IDEALE PER I CARICHI PIÙ PICCOLI.

Non sempre si sollevano carichi che pesano tonnellate. Il nostro consiglio è di utilizzare la catena di sollevamento RUD ICE-MINI, perfetta per pesi ridotti. La sua particolarità consiste nel poterla accorciare rapidamente con un semplice pulsante.



VOLTAPEZZO RUD TOOL MOVER.

Con il voltapezzo TOOL MOVER è possibile capovolgere carichi delicati e che pesano tonnellate o stampi a iniezione in modo sicuro, ergonomico e con risparmio di tempo. Grazie all'ampia scelta di accessori non proteggete soltanto i vostri preziosi carichi, ma anche i vostri dipendenti.



SEMINARI RUD.

Non mollate la presa! Partecipando ai nostri seminari e corsi di formazione sarete sempre aggiornati su specifici argomenti come la sicurezza, i materiali e le disposizioni di legge.



DIALOGO CON GLI ESPERTI RUD.

Avete domande da fare o problemi specifici da risolvere o complesse operazioni di sollevamento e trasporto da affrontare? Inviateci un'email all'indirizzo sling@rud.com o telefonate al numero: +49 7361 504-1070.

INDICE ANALITICO.

A

Accorciamento	47, 49, 52, 84–86
Applicazioni speciali – carichi grandi/massimi	108–111
Applicazioni speciali – piccoli carichi	60–61, 112–113
Aumento della portata	50–51, 92–93

B

Baricentro del carico	14–15
BLUE-ID SYSTEM	28–29

C

Calcoli	14–15
Catena ad anello chiuso	91
Catene attorcigliate	83
Collegamento al gancio gru	42–45, 76–81
Componenti per container	55, 57, 104–107
Configuratori	120
Configurazione	12
Configurazione imbracatura	12–15
Confronto tra classi di qualità	20–21
Controllo degli accessori	124
Controllo dei componenti	124
Controllo dei mezzi di esercizio	28–29
Controllo della documentazione	125
Controllo delle imbracature a catena	122
Controllo sovraccarico	95

F

Fattore di sicurezza	12
----------------------	----

G

Gancio	53–57, 98–102
Grillo	88–89
Gruppo VIP	66–71

I

Indicatore di calore	22
Isolamento	87

M

Marcatura	118–119
Montaggio inconfondibile	23

P

Proprietà dei materiali	18–21
-------------------------	-------

Q

Qualità ICE	24
Qualità VIP	26

R

RFID	28–29
Riparazione	62–63, 114–115
Rotazione e capovolgimento	94

S

Saldatura per sollevamento	87
Scelta dei componenti	16–17
Scelta dei componenti ICE	38–39
Scelta dei componenti VIP	72–73
Sistema modulare	23
Sistema modulare ICE	35–37

T

Tabella delle portate	32–33
Termostabilità	22
Tipi di rivestimento	22
Transponder	28–29
Traverse	96–97

IL MONDO È CASA NOSTRA.



Gli utenti di tutto il mondo apprezzano la nostra forza innovativa e le intelligenti soluzioni che offriamo per il sollevamento, la movimentazione e la messa in sicurezza dei carichi. Per poter rimanere quanto più vicini possibile ai nostri clienti, ampliamo la nostra rete di vendita e assistenza costantemente. Con uno svariato numero di società affiliate, società di partecipazione e rivenditori specializzati RUD assicuriamo la disponibilità della nostra competenza nella consulenza e dei nostri prodotti in tutto il mondo.



RUD Ketten
Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG

Friedensinsel
73432 Aalen, Germania

Telefono: +49 7361 504-1070
Fax: +49 7361 504-1460

Mail: sling@rud.com
Web: slingandlashing.rud.com
www.rud.com