

CATALOGO CATENE
CHAINS CATALOGUE



ENNEBI IMPIANTI SRL

TECNOLOGIE PER LA MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI SOLIDI
TECHNOLOGY FOR BULK SOLIDS HANDLING

INDICE GENERALE

INDEX

Profilo aziendale
Company profile

3

Catene raschianti a maglie stampate
Scraper chains forged links

4

Catene raschianti a piastre dritte
Scraper chains straight sideplates

7

Catene per trasportatore a cassette
Chains for box conveyor

8

Catene per elevatori a tazze
Chains for bucket elevators

10

Catene per trasportatori a piastre
Chains for slat conveyors

12

Catene di trasporto
Conveyor chains

14



PROFILO AZIENDALE COMPANY PROFILE

EMMEBI IMPIANTI grazie alla sua pluriennale attività nel settore della movimentazione delle materie prime solide, ha acquisito una vasta esperienza nella ricerca e nella scelta dei materiali più idonei per la realizzazione di catene ed accessori per i più diversi settori industriali, quali cementerie, calcifici, cave, miniere, impianti di riciclaggio e recupero energetico e impianti carbone. Le catene EMMEBI sono realizzate con impianti moderni e tecnologicamente avanzati per assicurare un elevato standard di qualità, garantito da un Sistema di Qualità certificato secondo ISO 9001:2000, e assicurando il controllo continuo di ogni prodotto in ogni fase del processo produttivo. **EMMEBI IMPIANTI** inoltre può offrire un efficiente supporto tecnico e progettuale, grazie al proprio ufficio tecnico, sia per nuovi progetti, sia per revamping di impianti e/o linee di trasporto, stoccaggio ed estrazione materie prime. Oltre alle proprie tipologie di prodotto, EMMEBI può realizzare catenarie ed accessori quali alberi, ruote, guide, ecc... su disegni del cliente se esistenti o rilevando personalmente i particolari di interesse. La gamma di produzione è molto vasta e spazia dalle catene per trasporto, alle catene raschianti sia con maglie stampate che a piastre diritte.

EMMEBI IMPIANTI tanks to its long-term activity into the field of handling the solid raw materials, has achieved a large experience in the research and the choice of the most suitable materials to carry out chains and fittings in various industrial sectors, such as cement plants, calcium plants, quarries, mines, coal plants as well as recycling plants and energetic recover.

EMMEBI chains are produced using modern and technologically advanced plants to ensure a high standard of quality, guaranteed by a certified Quality System (ISO 9001:2000) and assuring the continuous control of each product in every phase of the production process.

Furthermore, **EMMEBI IMPIANTI** may offer an efficient technique and design support, thanks to its own technical department, both for new projects, and for the revamping of plants and/or conveying lines, stock and digging of raw materials.

Besides its own product type, EMMEBI can manufacture chains and fittings such as shafts, wheels, guides, a.s.o.... based on the customer's plans if existing or personally tracing the details of interest. The production range is extremely various and goes from conveying chains, to scraping chains both with forged links and straight side-plates.



Certificati ISO 9001:2000
dal 2004

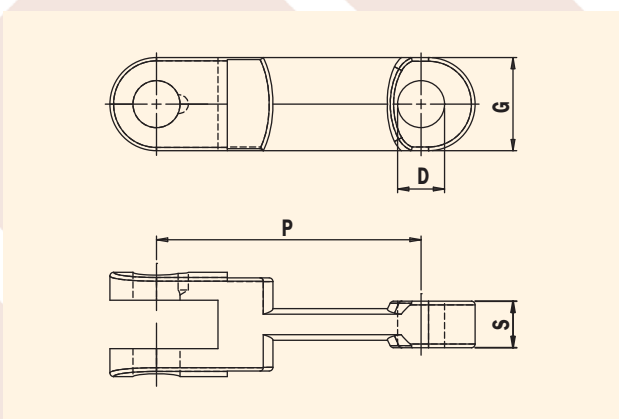
Certified in accordance
with ISO 9001:2000 since 2004

CATENE RASCHIANTI A MAGLIE STAMPATE

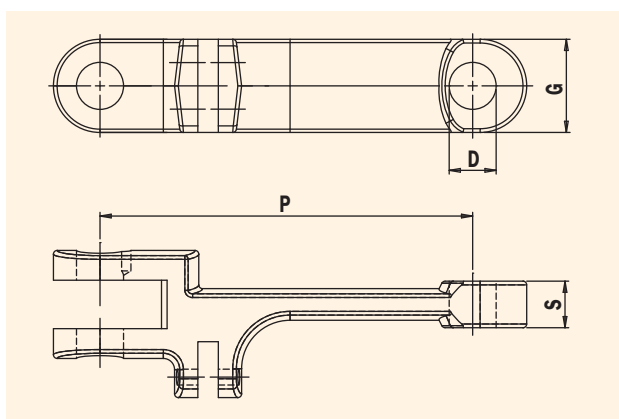
SCRAPER CHAINS FORGED LINKS



- Maglie a forchetta per trasportatori a catena raschiante singola o doppia
- Attenta scelta dei materiali e dei trattamenti termici per avere il miglior compromesso fra carico di rottura e resistenza all'usura
- Fork links for single or double scraper chains
- Careful choice of the materials and the thermic treatments to achieve the best settlement between breaking charge and wear-off resistance



Tipo E = catena singola
Type E = single-strand



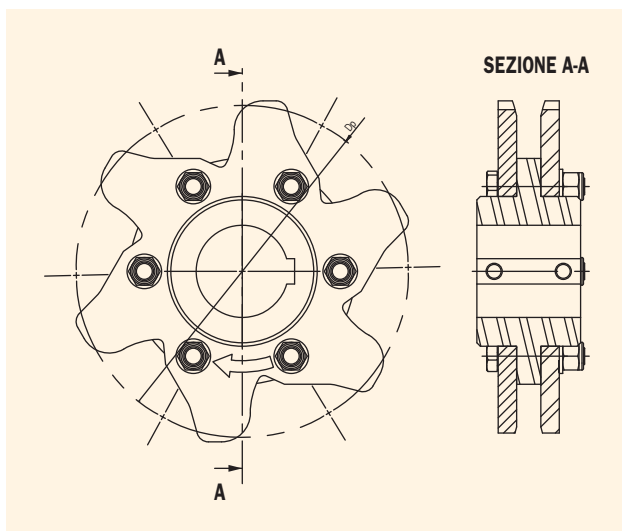
Tipo Z = catena doppia
Type Z = double-strand

Tipo Type	GxSxP [mm]	d [mm]	Materiale Material	Carico di rottura Breaking strength [KN]	Profondità di cementazione Depth of cementation [mm]	Durezza Hardness [HRC]	Peso Weight [Kg]
E	50x25x142	25	20MnCr5	220	1,2-1,4	60 - 62	1,6
Z	50x25x200	25	20MnCr5	320	1,2-1,4	60 - 62	2,2
Z	50x25x250	25	20MnCr5	340	1,2-1,4	60 - 62	2,6
Z	60x30x175	30	20MnCr5	420	1,2-1,4	60 - 62	3
Z	60x30x250	30	20MnCr5	420	1,2-1,4	60 - 62	3,7
Z	70x34x250	34	20MnCr5	520	1,2-1,4	60 - 62	5,5

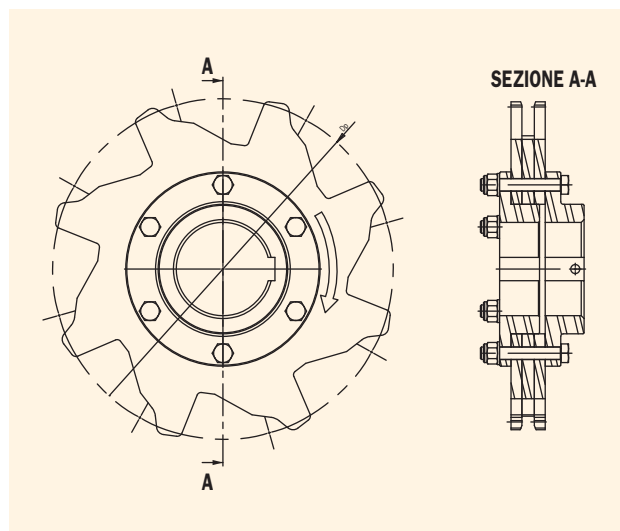




- Stelle per trasportatori a catena composte da anelli tagliati in 2 metà per una facile e veloce sostituzione
- Materiale C45 con tempra ad induzione sul profilo del dente
- Row for chain carriers made by rings cut in two halves for an easy and quick substitution
- Material C45 with tempered induction on the tooth profile



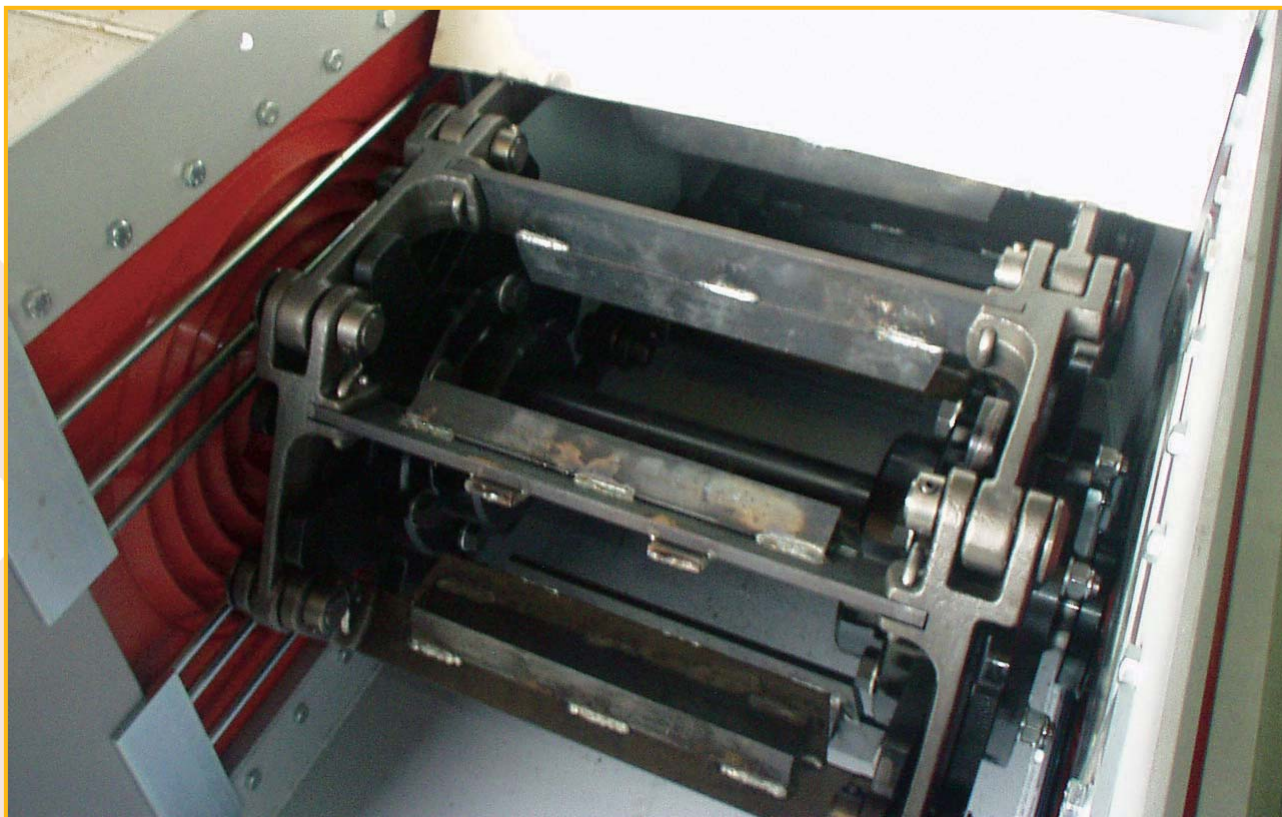
Stella con mozzo centrale
Row with central hub



Stella con mozzo esterno
Row with external hub

Diametro primitivo D_p
Pitch circle diameter D_p

Denti Teeth	Passo / Pitch [mm]			
	142	175	200	250
6	284	350	400	500
8	371	457	523	653
10	460	566	647	809



Trasportatore con catena doppia
Double chain conveyor

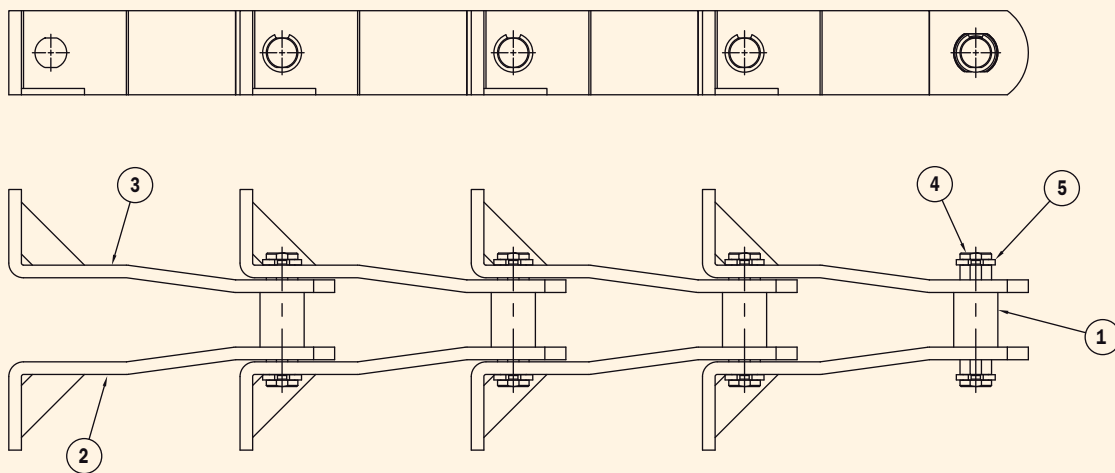


Trasportatore con catena singola
Single chain conveyor



CATENE RASCHIANTI A PIASTRE DIRITTE

SCRAPER CHAINS STRAIGHT SIDEPLATES



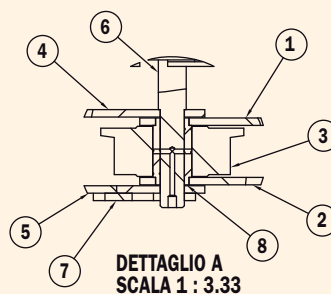
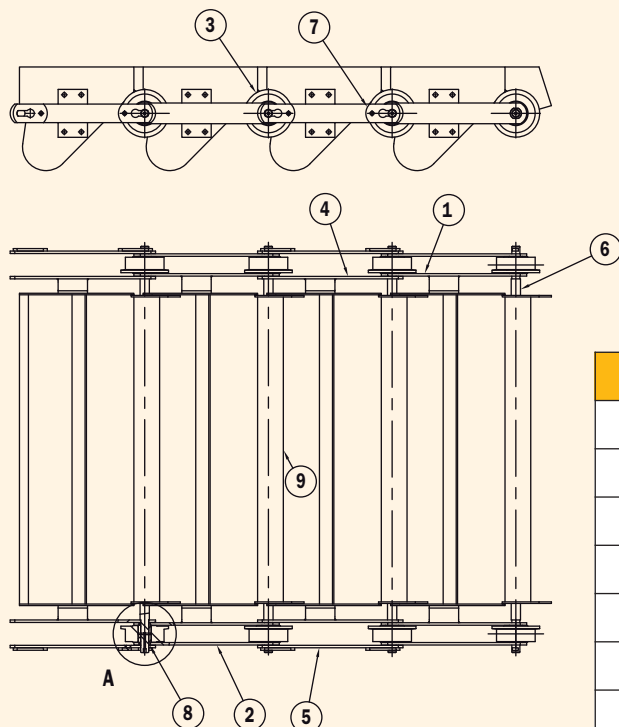
Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Bussola Bushing	20MnCr5	4
2	Maglia sinistra Left link	C40	4
3	Maglia destra Right link	C40	4
4	Bussola Bushing	20MnCr5	4
5	Anello di fermo Retaining ring	S235JR	8

CATENE PER TRASPORTATORE A CASSETTE

CHAINS FOR BOX CONVEYOR



- Catena realizzata con materiali adatti a garantire elevate caratteristiche meccaniche anche alle alte temperature
- Maglie in materiale speciale per avere un'ottima saldabilità
- Bussole e ruote lubrificate
- Chain made by materials suitable to ensure high mechanical features even with high temperatures
- Links made of special material to obtain a very good weldability
- Lubricated bushing and wheels

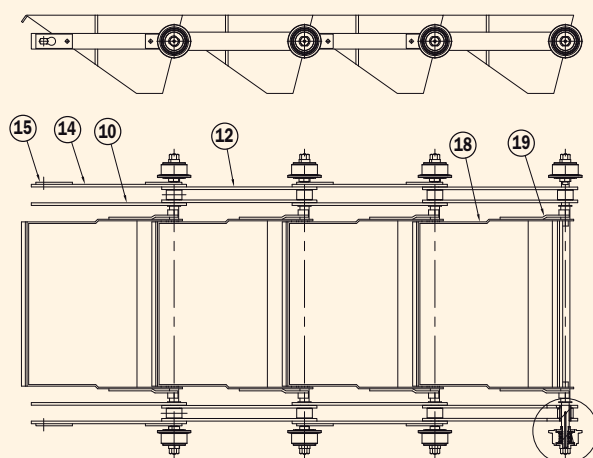


Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Maglia interna Internal link	RAEX 900 QC	4
2	Maglia esterna External link	RAEX 900 QC	4
3	Ruota Wheels	C40	8
4	Maglia interna Internal link	RAEX 900 QC	4
5	Maglia esterna External link	RAEX 900 QC	4
6	Albero Shaft	39NiCrMo3	4
7	Piastrina di fermo Retaining plate	S235JR	8
8	Bussola Bushing	18NiCrMo5	8
9	Tazze Bucket	S235JR	4

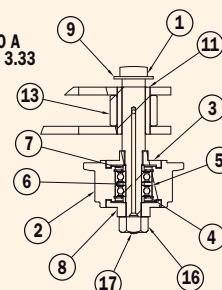




- Catena con rulli interni di ingranamento sulle stelle e ruote esterne di rotolamento sulle guide
- Chain with internal enlargement rollers on the rows and external wheels of rolling on the guides



DETTAGLIO A
SCALA 1 : 3.33



Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Albero Shaft	39NiCrMo3	4
2	Ruota Wheel	C45	8
3	Coperchio interno Internal lid	11SMnPb37	8
4	Anello elastico per fori Retaining ring for bores	/	16
5	Cuscinetto Bearing	/	16
6	Distanziale Spacer	S235JR	8
7	Distanziale Spacer	S235JR	16
8	Coperchio esterno External lid	11SMnPb37	8
9	Rondella Washers	S235JR	8
10	Maglia esterna External link	C45	4

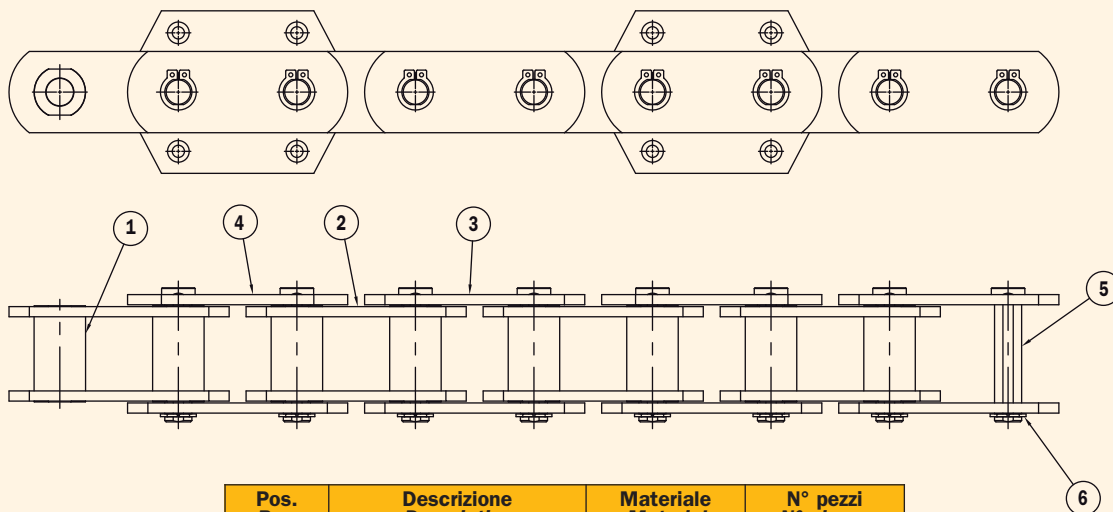
Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
11	Boccola Bushing	18NiCrMo5	8
12	Maglia interna Internal link	C45	8
13	Rullo Roller	18NiCrMo5	8
14	Maglia esterna External link	C45	4
15	Staffa Stirrup	S235JR	8
16	Dado Nut	S235JR	8
17	Ingrassatore Grease nipple	S235JR	8
18	Tazza Bucket	/	4
19	Staffa fissaggio tazze Stirrup for bucket attachment	S235JR	8

CATENE PER ELEVATORI A TAZZE

CHAINS FOR BUCKET ELEVATORS



- Materiali con elevate caratteristiche meccaniche per rispondere all'esigenza di elevate portate
- Materiali antiusura per resistere all'azione abrasiva dei materiali trasportati
- Catenaria a due file di maglie
- Materials with high technical features to respond to the requirements for heavy carriage
- No wear-off material to resist to the abrasive action of the carried material
- Double-row links catenary

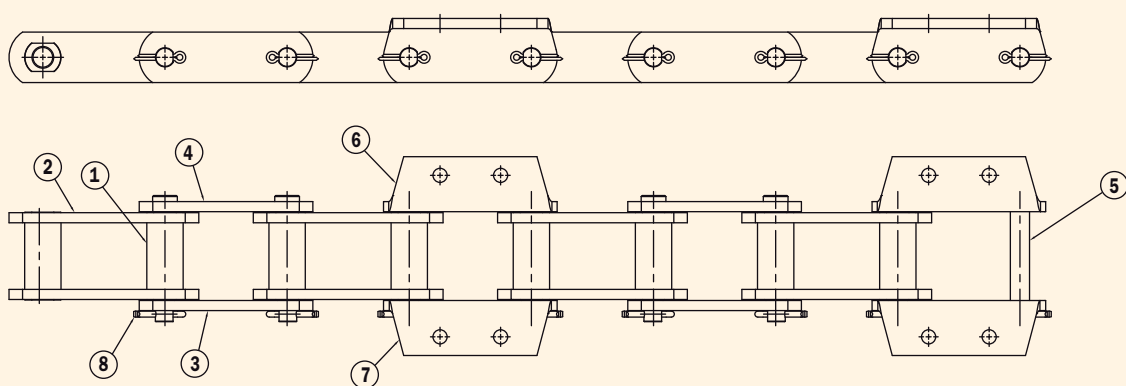


Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Bussola Bushing	18NiCrMo5	8
2	Maglia interna Internal link	XAR 400	8
3	Maglia esterna External link	XAR 400	6
4	Maglia porta tazza Link for bucket attachment	XAR 400	2
5	Perno Pin	18NiCrMo5	8
6	Seeger per perno Seeger for pin	Ferro duttile Ductile iron	8





- Catenaria a maglia centrale
- Catenary with central link



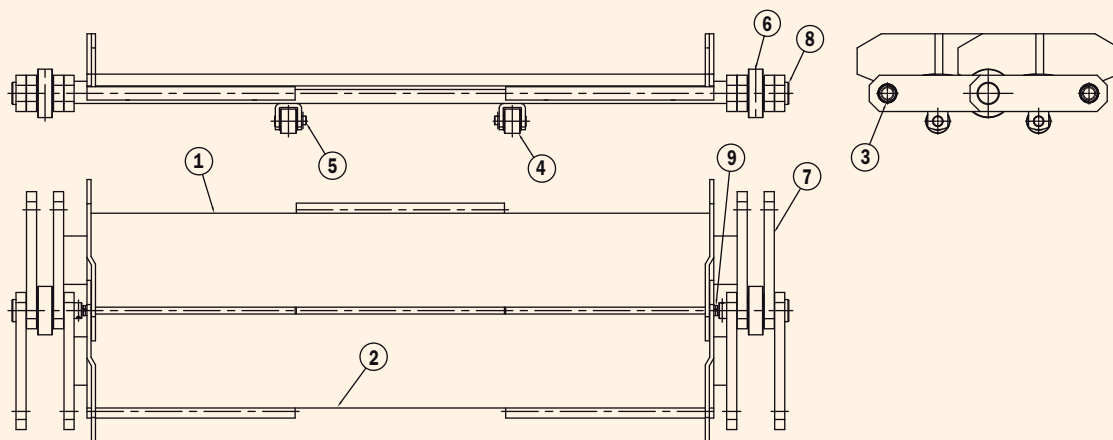
Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Bussola Bushing	20MnCr5	8
2	Maglia interna Internal link	S355JR	8
3	Maglia esterna External link	S355JR	2
4	Maglia esterna External link	S355JR	2
5	Perno Pin	16MnCr5	8
6	Maglia esterna porta tazze External link for bucket attachment	S355JR	2
7	Maglia esterna porta tazze External link for bucket attachment	S355JR	2
8	Copiglia Split pin	3.6	8

CATENE PER TRASPORTATORI A PIASTRE

CHAINS FOR SLAT CONVEYORS



- Tappeto metallico con rulli di sostegno inferiori e ruote esterne di scorrimento
- Scelta dei materiali in base ai materiali trasportati (antiusura) e alle condizioni d'esercizio (alte temperature)
- *Metallic carpet with supporting lower rollers and external sliding wheels*
- *Choice of the materials considering the carried materials (anti-wear-off) and the working conditions (high temperatures)*

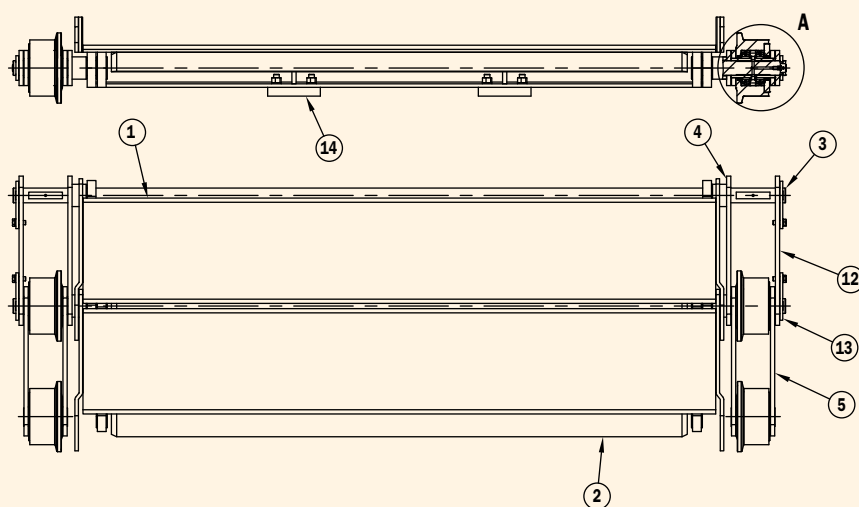


Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Lama lunga Long plate	XAR 400	1
2	Lama lunga Long plate	XAR 400	1
3	Boccola Bushing	18NiCrMo5	16
4	Ruote centrali Central wheels	18NiCrMo5	4
5	Perni per ruote centrali Pins for central wheels	18NiCrMo5	4
6	Ruote Wheels	18NiCrMo5	2
7	Maglia Link	S355JR	4
8	Perni per ruote Pins for wheels	18NiCrMo5	2
9	Asse Axle	C40	1

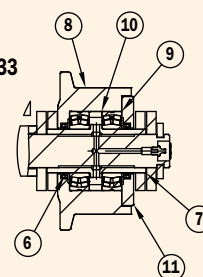




- Tappeto metallico con ruote esterne di scorrimento dotate di cuscinetti
- *Metallic carpet with external sliding wheels equipped with bearings*



DETTAGLIO A
SCALA 1 : 3.33



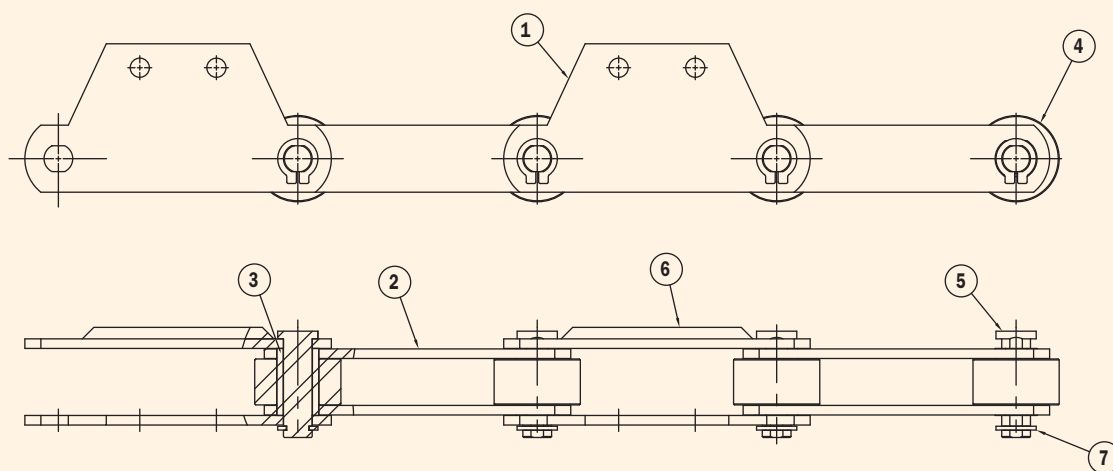
Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Piastra Plate	S235JR	1
2	Piastra Plate	S235JR	1
3	Asse Axle	39NiCrMo3	2
4	Piastra esterna con distanziale External plate with spacer	C40	2
5	Piastra interna Internal plate	C40	4
6	Anello di tenuta Shaft seal	—	8
7	Bussola Bushing	C40	4

Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
8	Rullo Roller	C40	4
9	Cuscinetto orientabile a rulli Spherical roller bearing	—	8
10	Distanziale Spacer	S355JR	4
11	Coperchio Lid	S235JR	4
12	Piastra esterna External plate	C40	2
13	Piastrina di fermo Retaining plate	S235JR	4
14	Blocchetto di usura Wear plate	C40	4

CATENE DI TRASPORTO CONVEYOR CHAINS



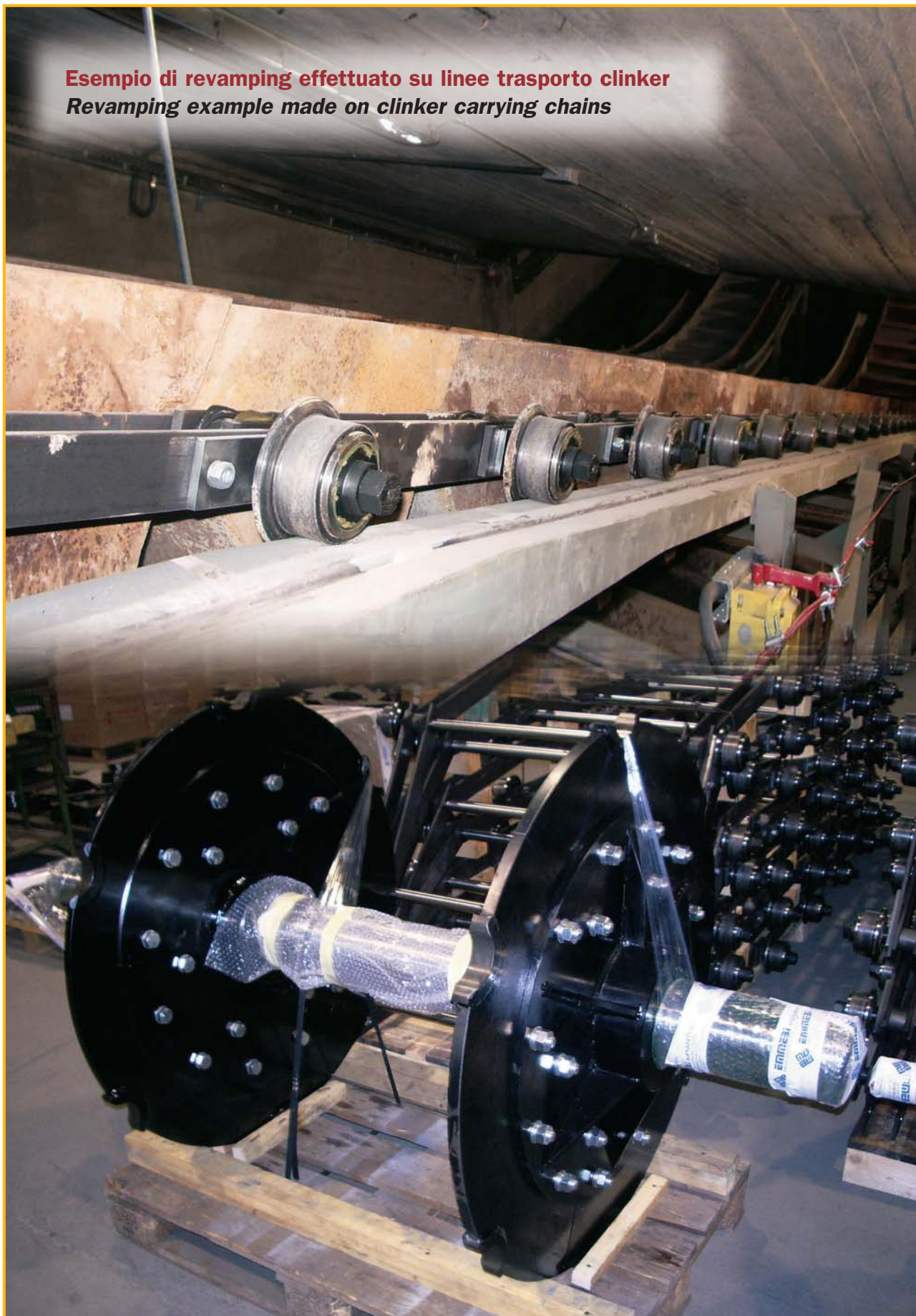
- Catena a piatti con bussole e rulli
- Side-plates chains with bushing and rollers



Pos. Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	N° pezzi N° pieces
1	Maglia attacco tazze Link for bucket attachment	C40	2
2	Maglia interna Internal link	C40	4
3	Bussola Bushing	18NiCrMo5	4
4	Rullo Roller	18NiCrMo5	4
5	Perno Pin	18NiCrMo5	4
6	Maglia esterna External link	C40	2
7	Seeger per perno Seeger for pin	Ferro duttile Ductile iron	4



Esempio di revamping effettuato su linee trasporto clinker
Revamping example made on clinker carrying chains





GAMMA DI PRODUZIONE RANGE OF PRODUCTS

progettazione
engineering

costruzioni meccaniche
mechanical constructions

trasportatori a catena raschiante
chain conveyors

estrattori a fondo mobile
shuttle floor conveyors

catene di recupero
spill chain

catene e catenarie speciali
chains and special chains

scaricatori a clapet
pendular pipe with clapet

rotocelle
rotary air lock

organi d'intercettazione
sealing system

condizionamento gas
gas conditioning

cannoni ad aria compressa
air cannons

sistemi d'abbattimento polvere
dust suppression systems

dispositivi per nastri trasportatori
system for belt conveyors



ENNEBI IMPIANTI SRL

24068 SERIATE (BG) - ITALIA
Via Comonte, 31/A
Tel. ++39 035 290244
Fax ++39 035 300485
www.emmebi-imp.it
e.mail: info@emmebi-imp.it