



Always Ahead

CATALOGO COMPONENTI
COMPONENTS CATALOGUE

I PRODOTTI MILLE NEL MONDO
OUR PRODUCTS IN THE WORLD



Always Ahead



MILLE SRL ABOUT US



MILLE SRL,

Fondata nel 1982, nasce con l'obiettivo di produrre, con una modalità totalmente automatizzata, 1000 tazze per elevatori al giorno. Traguardo ambizioso a cui la società deve la propria denominazione sociale, ad oggi questo risultato ampiamente raggiunto e superato. La costante ricerca di nuovi obiettivi e nuove idee, sono ancora un nostro segno distintivo. MILLE è diventata un'azienda di successo nel settore, continuando una tradizione di 40 anni nella produzione di soluzioni per il trasporto di materiali sfusi.

- Nel corso di tre generazioni ha aumentato la sua capacità produttiva tenendo il passo con le nuove tecnologie. Grazie all'esperienza acquisita e la propensione per l'innovazione, MILLE ha depositato 7 brevetti, che vengono utilizzati nei processi produttivi. Attualmente, ricopre un ruolo chiave nel mercato della componentistica meccanica e nella progettazione di macchine complete, riuscendo a soddisfare con la versatilità dei suoi prodotti, un ampio raggio di ambienti e applicazioni.



MILLE Srl,

was found in 1982 with the aim of manufacturing 1000 elevator buckets a day, by means of a totally automated system. Such an ambitious goal widely reached over the years and to which Mille owes its business name. The constant research of new goals and new ideas still represent its hallmark. MILLE has become a successful company, continuing a 40-years tradition in manufacturing solutions for bulk material handling. Over the past three generations MILLE has increased its production capacity keeping up with new technologies. Thanks to the gained experience and its pursuit for innovation, MILLE has registered 7 patents, which are used in production processes. Nowadays, Mille plays a key role in the market of mechanical components and in the design of complete machines, suitable for a wide range of environments and applications.

Dal 1982, progettazione e realizzazione di componenti e macchine complete per il trasporto di materiali sfusi

Since 1982, design and manufacture of complete machines and components for bulk material handling

COMPONENTI - COMPONENTS

TAZZE PER ELEVATORI - ELEVATORS BUCKETS

○ TAZZE STAMPATE IN FE/INOX - CARBON STEEL OR STAINLESS STEEL PRESSED BUCKETS	6
□ TAZZE "MILLE" - "MILLE" BUCKETS	7
□ TAZZE "EXPORT" - "EXPORT" BUCKETS	7
○ TAZZE STAMPATE IN POLIPROPILENE/NYLON 6 - POLYPROPYLENE/NYLON 6 PRESSED BUCKETS	8
□ TAZZE "MIPLA" - "MIPLA" BUCKETS	8
□ TAZZE "MIPLA STRONG" - "MIPLA STRONG" BUCKETS	8
○ TAZZE "ATEX" (TIPO CABELEC) - "ATEX" BUCKETS (CABELEC TYPE)	8
○ TAZZE ELETTROSALDATE - ELECTROWELDED BUCKETS	10
□ TAZZE ELETTROSALDATE CON FONDO IN GOMMA - ELECTROWELDED BUCKETS WITH RUBBER BOTTOM	11
□ TAZZE ELETTROSALDATE DIN 15234 - ELECTROWELDED BUCKETS DIN 15234	11
◇ TIPO A - SENZA RINFORZI - A TYPE - WITHOUT REINFORCEMENT	11
◇ TIPO B - RINFORZO ANTERIORE - B TYPE - WITH REAR REINFORCEMENT	11
◇ TIPO C - RINFORZO SU TRE LATI - C TYPE - STRENGTHENED ON THREE SIDES	11
□ TAZZE ELETTROSALDATE CON FONDELLO STAMPATO - ELECTROWELDED BUCKETS WITH PRESSED CASE	12
◇ 10" A	13
◇ 10" C	13
◇ 16"	13
□ TAZZE ELETTROSALDATE A DISEGNO - CUSTOMIZED ELECTROWELDED BUCKETS	14
○ ACCESSORI - ACCESSORIES	
□ CINGHIE PER ELEVATORE A TAZZE E NASTRI TRASPORTATORI - BELTS FOR BUCKET ELEVATOR AND BELT CONVEYORS	16
□ BULLONCINI PER TAZZE CON DADO E RONDELLA BOMBATA - BOLTS FOR BUCKETS WITH NUT AND WASCHER	17
□ PULEGGIE PER ELEVATORI - PULLEYS FOR ELEVATORS	17

CATENE - CHAINS

○ CATENE COMPONENTI PER TRASPORTATORI - MODULAR CHAIN FOR CONVEYORS	18
□ CATENA RIBADITA (TIPO "MILLE") - RIVETED CHAIN (MILLE TYPE)	19
□ CATENA RIBADITA MONTATA (TIPO "MILLE") - ASSEMBLED RIVETED CHAIN ("MILLE" TYPE)	19
□ CATENA RIBADITA MONTATA - TIPO "MILLE" SPECIALE - SPECIAL TYPE "MILLE" - ASSEMBLED RIVETED CHAIN	20
□ CATENE RASCHIANTI A MAGLIE STAMPATE - DRAG CHAINS WITH DROP-FORGED LINKS	21
○ ACCESSORI - ACCESSORIES	
□ PALETTE IN NYLON PER CATENE - NYLON BLADES FOR CHAINS	22
□ PALETTE IN FE PER CATENE - STEEL BLADES FOR CHAINS	23
□ CORONE PER CATENE TIPO "MILLE" - SPROCKET WHEELS FOR CHAINS TYPE "MILLE"	24
□ CORONE PER CATENE RASCHIANTI A MAGLIE STAMPATE - SPROCKET WHEELS FOR SCRAPING CHAINS WITH DROP-FORGED LINKS	25
□ CORONE A SETTORI SMONTABILI - SPROCKET WHEELS WITH REMOVABLE SEGMENTS	26
□ TAPPARELLE - APRON	27

SPIRALI - SPIRALS

 SPIRALI STAMPATE A SETTORI - SCREW SEGMENTS	28
 SPIRALI DA PIATTO - SPIRALS FROM FLAT	30
 CALIBRATE - CALIBRED	31
 NON CALIBRATE - UNCALIBRED	31

COCLEE - SCREWS

 COCLEE PER ESTRATTORI PLANETARI - SCREWS FOR PLANETARY EXTRACTORS	32
 COCLEE SU TUBO ORRIZZONTALI - HORIZONTAL SCREW ON PIPE	33
 COCLEE VERTICALI - VERTICAL AUGERS	34



Macchina o componente progettato e/o idoneo ad ambienti classificati ATEX
Machine or component designed and/or suitable for ATEX classified environments



Macchina o componente progettato e/o idoneo alla movimentazione e al trasporto di materiali riciclabili.
Machine or component designed and/or suitable for handling and transporting recyclable materials.



Mille progetta ogni macchina e componente in SolidWorks.
Software basato sull'assemblaggio dove ogni singolo componente viene gestito in maniera autonoma prima di essere assemblato agli altri; altamente vantaggioso quando il singolo componente trova impiego in vari progetti, riuscendo a garantire una progettazione più dettagliata.

*Mille designs every machine and component in Solidworks.
Assembly-based software where each individual component is managed autonomously before being assembled to others; highly advantageous when the individual component is used in various projects, managing to ensure a more detailed design.*



Lamiera antiusura martensitica bonificata per applicazioni che richiedono un'estrema resistenza all'abrasione e all'usura. Con una durezza di 600 Brinell, offre una straordinaria combinazione di saldabilità, durezza e tenacità.

Hardened martensitic wear sheet for applications that require extreme abrasion and wear resistance. With a hardness of 600 Brinell, it offers an extraordinary combination of weldability, hardness and toughness.



Quard® è un acciaio resistente all'abrasione progettato per resistere all'usura in tutte le applicazioni più sollecitate, quali quelle nel settore del movimento terra, delle costruzioni, delle attività estrattive in miniere e cave e nell'industria del riciclaggio. La resistenza all'abrasione di Quard lo rende il prodotto ideale per grandi macchine in condizioni di lavoro estreme.

Quard® is an abrasion-resistant steel designed to resist wear and tear in all the most stressed applications, such as those in the field of earthmoving, construction, mining in mines and quarries and in the recycling industry. Quard's abrasion resistance makes it the ideal product for large machines in extreme working conditions.



AGRICOLTURA
AGRICULTURE



ALIMENTARE
FOOD INDUSTRY



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



RICICLAGGIO
RECYCLING



TAZZE STAMPATE IN FE / INOX

BUCKETS PRESSED IN CARBON STEEL / STAINLESS STEEL



Le speciali tazze “MILLE” vengono stampate con acciaio sia al carbonio che inossidabile, con processo produttivo completamente automatico.

Queste tazze vengono costantemente collaudate e testate per il trasporto di materiale di vario genere.

Le tazze “MILLE” rappresentano un’ottima soluzione, garantendo il miglior rapporto qualità/prezzo sul mercato.

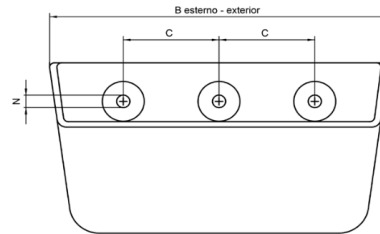
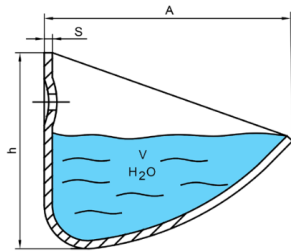
The special “MILLE” buckets are pressed in both carbon steel and stainless steel, using a completely automatic production process.

Our buckets are regularly checked and tested for the transport of different types of materials.

“MILLE” buckets are an excellent solution, guaranteeing the best price-quality ratio on the market.

TAZZE “MILLE”

“MILLE” BUCKETS

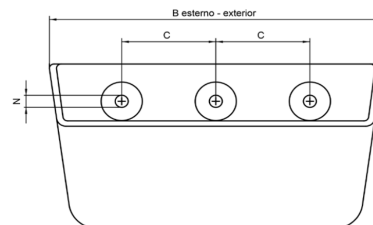
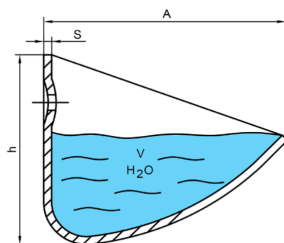


TIPO Type	A mm	B mm	C mm	N° Fori No. Holes	S mm	Ø mm	H mm	H ₂ O volume volumen	Kg Kg	tazze buckets	bulloni Ø
MILLE 100	90	105	58	2	1	8	65	0,20	0,13	14	7
MILLE 120	105	125	67	2	1	9	77	0,32	0,18	12	7
MILLE 140	120	145	86	2	1,2	9	90	0,51	0,48	10,5	7
MILLE 160	130	165	101	2	1,5	9	95	0,70	0,49	10	7
MILLE 180	137	185	110	2	1,5	9	115	0,91	0,56	9,5	7
MILLE 200	146	205	131	2	1,5	9	110	1,10	0,685	8,7	8
MILLE 225	152	230	70	3	1,5	9	115	1,30	0,77	8,4	8
MILLE 250	156	255	77	3	1,5	9	125	1,80	0,88	7,7	8
MILLE 275	161	280	95	3	1,5	9	130	2,25	1,10	7,4	8
MILLE 300	168	305	104	3	1,5	9	135	2,55	1,20	7,3	8
MILLE 350	195	356	90	4	2	9	155	3,80	2,13	5,5	8
MILLE 400	215	410	90	4	2	11	140	4,45	2,5	6,5	10

Tipo Mille: foratura DIN 15232 - Mille Type: drilling according to DIN 15232

TAZZE “EXPORT”

“EXPORT” BUCKETS



TIPO Type	A mm	B mm	C mm	N° Fori No. Holes	S mm	Ø mm	H mm	H ₂ O volume volumen	Kg Kg	tazze buckets	bulloni Ø
EXPORT 100S	90	105	58	2	1	8	65	0,20	0,13	14	7
EXPORT 130S	115	135	70	2	1,5	8,5	90	0,57	0,39	11	7
EXPORT 180S	137	185	100	2	1,5	8,5	115	1,17	0,57	9	8
EXPORT 230S	162	235	120	2	1,5	11	120	2,35	1,13	8	10
EXPORT 280S	165	290	80	3	2	11	133	2,86	1,50	7,3	10
EXPORT 330	215	335	120	3	2,5	11	130	3,40	2,5	7	10
EXPORT 370	215	375	90	4	2,5	11	130	3,80	2,8	7	10

Tipo Export: a norma francese - Export Type: drilling according to french standards



AGRICOLTURA
AGRICULTURE



ALIMENTARE
FOOD INDUSTRY



BIOMASSA
BIOMASS



INERTI
INERTS



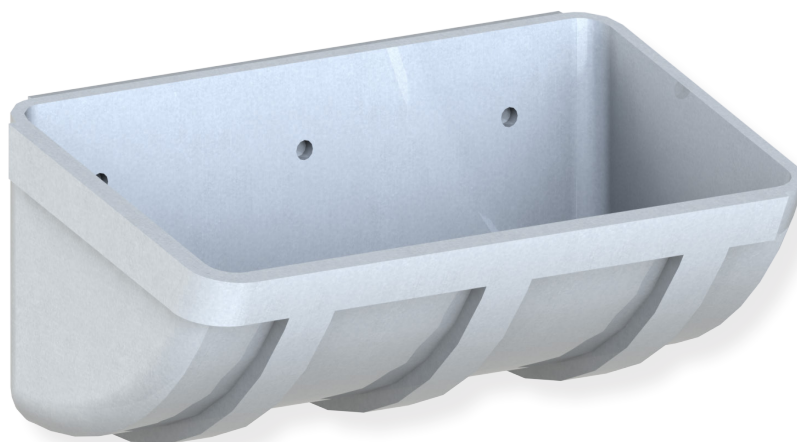
LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING



VETRO
GLASS



TAZZE STAMPATE IN POLIPROPILENE / NYLON 6

POLYPROPYLENE / NYLON 6 PRESSED BUCKETS



Le tazze della serie “MIPLA” vengono stampate con resine di prima qualità tramite un sistema completamente automatico.

Queste tazze sono disponibili in due versioni adattandosi perfettamente all'utilizzo in diversi settori:

- **MIPLA** in polipropilene di colore bianco per le industrie alimentari e molitorie, adatta a temperature di esercizio comprese tra -5°C e +70°C.
- **MIPLA STRONG** in nylon ideale per il trasporto di prodotti abrasivi e corrosivi, adatta a temperature di esercizio comprese tra -15°C e +130°C.

“MIPLA” buckets are pressed with top quality resins using a fully automatic system.

These buckets are available in two alternatives, perfectly suitable for use in different fields:

- **MIPLA** in polypropylene, white, ideal for food and milling industries, suitable for working temperatures between -5°C and +70°C.
- **MIPLA STRONG** in nylon, ideal for transporting abrasive and corrosive materials, suitable for working temperatures between -15°C and +130°C.

TAZZE “ATEX” (Tipo “Cabelec”)

“ATEX” BUCKETS (“Cabelec” Type)

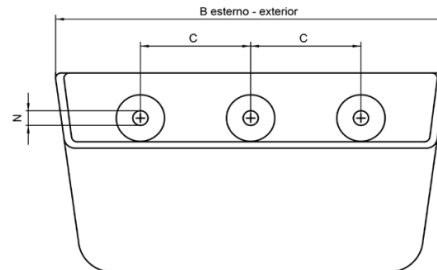
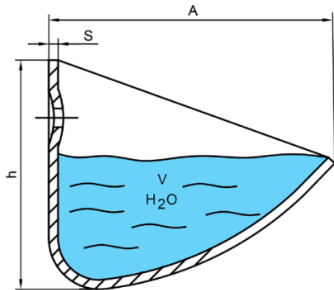


Nuova tazza in polimeri neri idonea per applicazioni in ambienti esplosivi, utilizzabili al fine di incrementare la sicurezza negli impianti. Conformi alla norma UNI EN ISO 284. Rapporto prova N°REPSUP 01 0213001.

A new black polymer bucket ideal for use in explosive environments. They can be used to increase plant safety. In compliance with UNI EN ISO 284. Test report No. REPSUP 01 0213001.

TAZZE “MIPLA”, “MIPLA STRONG” E “CABELEC”

“MIPLA”, “MIPLA STRONG” AND “CABELEC” BUCKETS



TIPO Type	A mm	B mm	C mm	N° Fori No. Holes	S mm	Ø mm	H mm	H ₂ O volume volumen	Kg Kg	tazze buckets	bulloni Ø
MIPLA 80	75	85	43	2	3,5	8	60	0,18	0,048	14	7
MIPLA 100	95	108	58	2	3,5	8	68	0,20	0,050	14	7
MIPLA 120	110	130	67	2	3,5	8	80	0,32	0,080	12	7
MIPLA 140	125	145	86	2	4	9	91	0,51	0,120	10	7
MIPLA 160	135	168	101	2	4	9	105	0,70	0,175	9	7
MIPLA 180	145	190	110	2	4	9	108	0,91	0,190	9	7
MIPLA 200	150	208	131	2	4,5	9	120	1,10	0,260	9	8
MIPLA 225	155	237	70	3	5	9	118	1,30	0,300	8	8
MIPLA 250	160	260	77	3	5	9	128	1,80	0,350	7,2	8
MIPLA 300	175	304	104	3	5,5	9	138	2,55	0,480	7	8

Tipo Mille: foratura DIN 15232 - Mille Type: drilling according to DIN 15232

TIPO Type	A mm	B mm	C mm	N° Fori No. Holes	S mm	Ø mm	H mm	H ₂ O volume volumen	Kg Kg	tazze buckets	bulloni Ø
MIPLA 10x9	95	108	50	2	3,5	8,5	58	0,18	0,055	16	7
MIPLA 13x11	120	140	70	2	4	8,5	73	0,42	0,100	13	7
MIPLA 18x14	145	190	100	2	4	8,5	83	0,85	0,175	11	8
MIPLA 23x16	167	247	120	2	5	11	93	1,65	0,300	10	10
MIPLA 28x16	170	292	80	3	5,5	11	105	2,00	0,40	9	10
MIPLA 33x21	216	346	120	3	6	11	145	3,4	0,64	6,5	10
MIPLA 37x21	216	395	90	4	6	11	145	3,8	0,80	6,5	10
MIPLA 43x22	240	440	80	5	5	11	160	5,6	1,28	6	10
MIPLA 46x22	240	480	100	5	5	11	160	6,2	1,4	6	10

Tipo Mille: foratura DIN 15232 - Mille Type: drilling according to DIN 15232



BIOMASSA
BIOMASS



INERTI
INERTS



FANGHI
SLUDGES



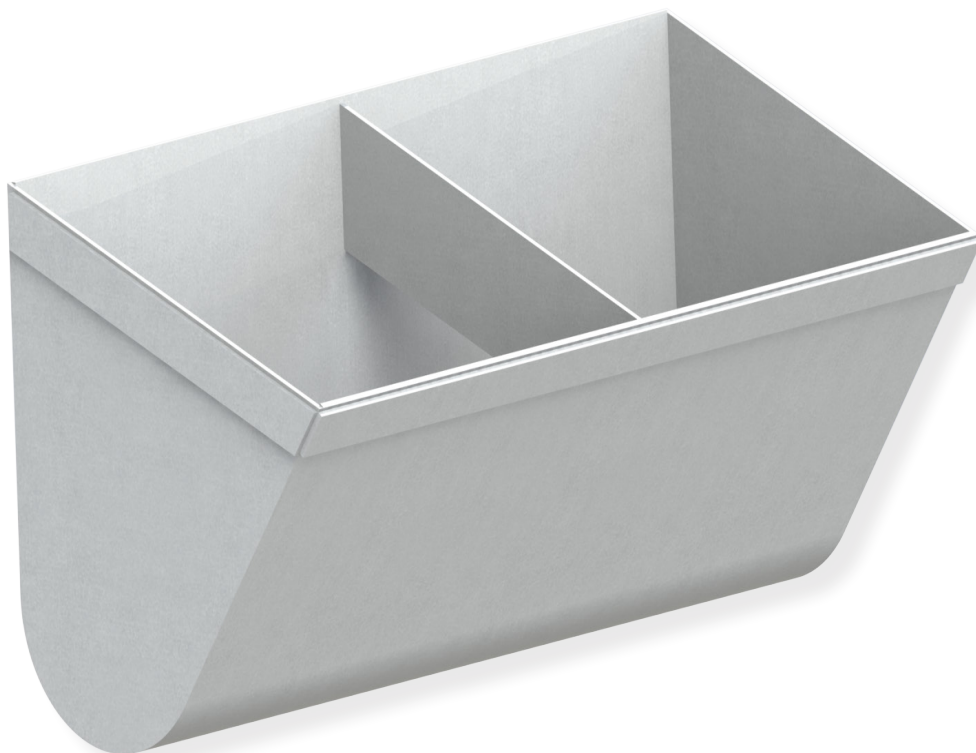
LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING



VETRO
GLASS



TAZZE ELETTRISALDATE

ELECTROWELDED BUCKETS



Le tazze elettrosaldate vengono realizzate in acciaio, acciaio inossidabile e in materiale antiusura.

Saldatura realizzata per garantire un alto grado di uniformità qualitativa.

Tazze dinamiche adatte a qualsiasi tipo di trasporto.

The electrowelded buckets are made from steel, stainless steel and anti-wear material.

The welding is made to guarantee a high degree of qualitative uniformity.

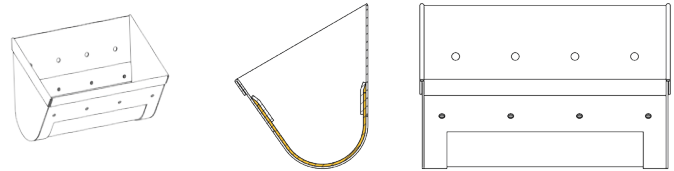
These are dynamic buckets suitable for any type of transport.

TAZZE ELETTROSALDATE CON FONDO IN GOMMA

ELECTROWELDED BUCKETS WITH RUBBER BOTTOM

Tazze adatte al trasporto di prodotti altamente aderenti, anche con portate elevate.

Buckets suitable for the transport of highly adherent products, even with high flow rates.



TAZZE ELETTROSALDATE DIN 15234

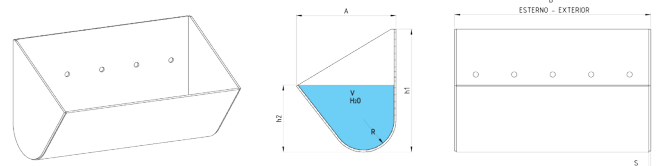
ELECTROWELDED BUCKETS DIN 15234

Tazze in lamiera d'acciaio per materiali pesanti (sabbia, cemento, carbone, ghiaia). Indicata anche per elevatori a catena. Foratura o attacco a catena su indicazione del cliente.

Steel buckets ideal for heavy products (such as sand, cement, coal and gravel). They are suitable also for chain elevators. Drilling or chain joints are made on customer's specification

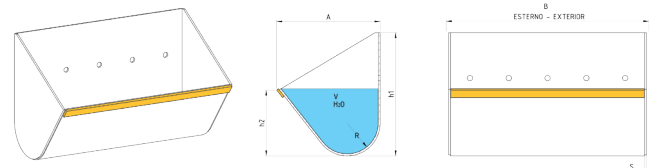
TIPO "A" - SENZA RINFORZI

"A" TYPE - WITHOUT REINFORCEMENTS



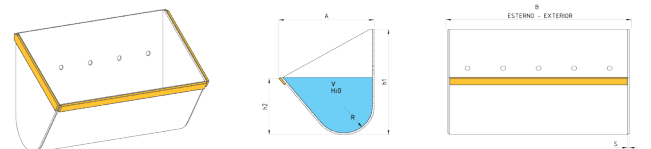
TIPO "B" - CON RINFORZO ANTERIORE

"B" TYPE - WITH FRONT-EDGE REINFORCEMENT

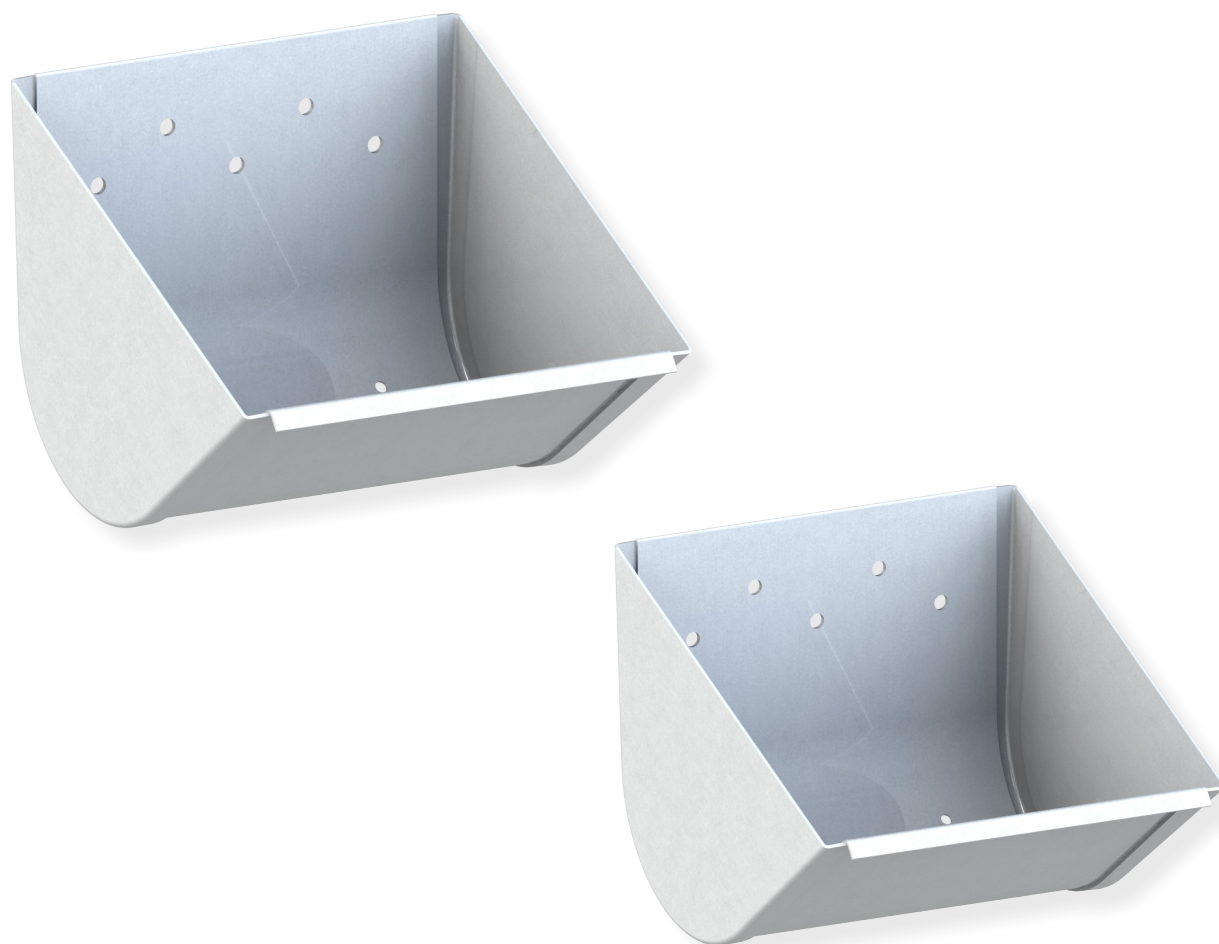


TIPO "C" - CON RINFORZO SUI TRE LATI

"C" TYPE - WITH THREE-EDGES REINFORCEMENT



TIPO Type	A mm	B mm	h1 mm	h2 mm	R mm	S = Kg.		S = Kg.		S = Kg.		H ₂ O volume volume
160	140	160	180	95	45	3	2	4	3	-	-	1,5
200	160	200	200	106	50	3	2,8	4	3,8	-	-	2,36
250	180	250	224	118	56	3	3,8	4	4,9	-	-	3,75
315	200	315	250	132	63	3	5	4	6,8	5	8,6	6
400	224	400	280	150	71	3	7	4	9,4	5	12	9,5
500	250	500	315	170	80	4	12,8	5	16,1	6	19,5	15
630	280	630	355	190	90	4	17,5	5	22	6	26	23,5
800	315	800	400	212	100	5	30,5	6	37	8	-	37
1000	355	1000	450	236	110	5	42	6	50	8	-	60



TAZZE ELETTROSALDATE CON FONDELLO STAMPATO

ELECTROWELDED BUCKETS WITH PRESSED CASE

Tazze elettrosaldate con profilo particolare ottenuto con l'ausilio delle più moderne tecniche di progettazione e con attenta sperimentazione su vari prodotti.

Costruite con lamiera di forte spessore elettrosaldata, rinforzate con nervature speciali sul profilo.

Grazie alle specifiche caratteristiche sono particolarmente adatte per il sollevamento di inerti e facilmente applicabili in impianti per le industrie cementiere, estrattive, chimiche, minerarie e in tutti i settori ove le condizioni di esercizio sono particolarmente gravose.

A richiesta i bordi sono rinforzati mediante la saldatura con elettrodi speciali, di un piatto di elevato spessore, o mediante riporto di carburi di tungsteno, durezza 600 HB. Prodotto con larghezza da 250 a 630 mm.

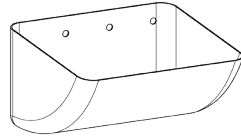
Electrowelded buckets with particular contour obtained by using the most advanced design techniques and thanks to careful tests carried out on a different products.

They are manufactured from electrowelded high thickness metal sheet, strengthened by special ribs on the edge.

Thanks to their particular characteristics, they are most suitable for handling materials especially in extraction plants, cement industries, chemical industries, mining industries, as well as environments with severe operating conditions.

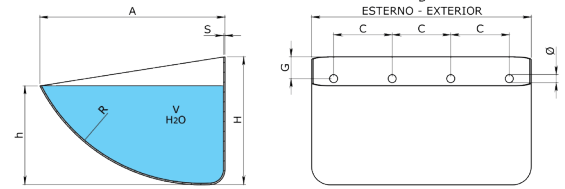
These buckets can be also equipped with strenghtened edges by means of a special electrode welding, by very thick reinforcement plate, or by means of a tungsten carbide coating, hardness 600 HB. Their width varies between 250 and 630 mm.

10" A



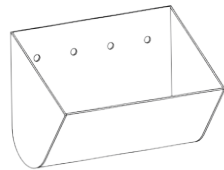
Tazza industriale aperta, adatta per prodotti di piccola/media pezzatura.

Opened industrial bucket suitable for small/medium sized products.



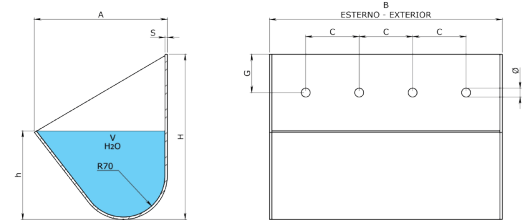
TIPO Type	A mm	B mm	C mm	N° Fori No. Holes	S mm	Ø mm	H mm	h mm	R mm	G mm	G ₁ mm	H ₂ O volume volumen	Kg Kg
30	250	330	175	4	3 - 4	11	175	120	208	55		6,5	4,5
40	250	420	175	5	3 - 4	11	175	120	208	55		8	5,5
50	250	525	175	6	3 - 4	11	175	120	208	55		10,2	6,5
60	250	635	175	7	3 - 4	11	175	120	208	55		12,5	7,5

10" C



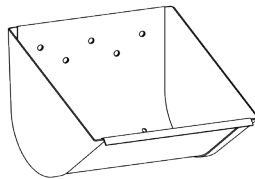
Tazza industriale profonda per prodotti granulosi di piccola pezzatura (farina, cereali). Indicata per elevatori ad alta portata.

Elevator buckets deeper than the standard model. Suitable for transporting small-sized granular products (flour, cereals) and for elevator with high capacity.



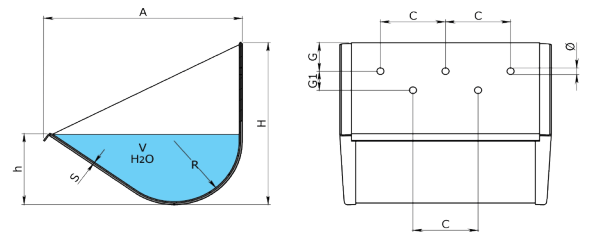
TIPO Type	A mm	B mm	C mm	N° Fori No. Holes	S mm	Ø mm	H mm	h mm	R mm	G mm	H ₂ O volume volumen	Kg Kg
30	250	320	80x3	4	4	11	260	155	70	55	8	5
40	250	420	80x4	5	4	11	260	155	70	55	11	9,8
50	250	520	80x5	6	4	11	260	155	70	55	14	11,6
60	250	630	80x6	7	4	11	260	155	70	55	17,5	13,4

16"

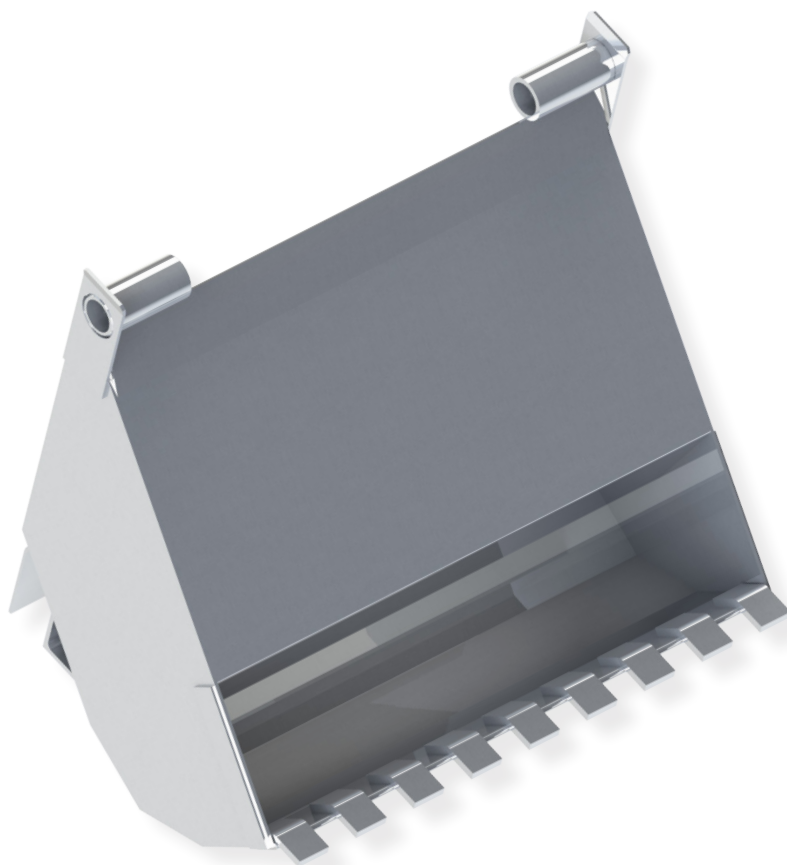


Tazza industriale per prodotti leggeri di grossa pezzatura (per esempio, trucioli di legno)

Elevator buckets suitable for bulky lightweight products (such as wood chips).



TIPO Type	A mm	B mm	C mm	N° Fori No. Holes	S mm	Ø mm	H mm	h mm	R mm	G mm	G ₁ mm	H ₂ O volume volumen	Kg Kg
20 L	380	420	128	5	2,5/3	14	330	155	135	60	40	20	11
27 L	380	570	128	7	2,5/3	14	330	155	135	60	40	27	13,5
27 LP	380	570	128	7	3/5	14	330	155	135	60	40	27	21



TAZZE ELETTROSALDATE A DISEGNO

DESIGNED ELECTROWELDED BUCKETS

Mille srl, grazie al suo team tecnico assicura l'adeguata consulenza al cliente realizzando applicazioni specifiche e adatte ad ogni tipo di trasporto.

Thanks to its technical team, Mille Srl ensures effective advice to the customer, designing specific applications suitable for any type of transport.

MODULO DI RICHIESTA

REQUEST FORM



MILLE SRL

Via delle Arti 46
45030 - Castelnuovo Bariano (RO) - Italy
P.Iva e Cod. Fiscale 00686740291
Tel. 0425-840108 Fax 0425-840115
www.millesrl.it e-mail : info@millesrl.it
R.e.a Rovigo N. 88598
Reg. imprese n. 3711 m/RO00142
Capitale Sociale € 52.000,00

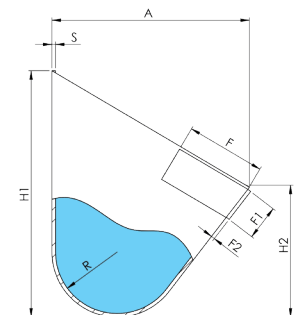
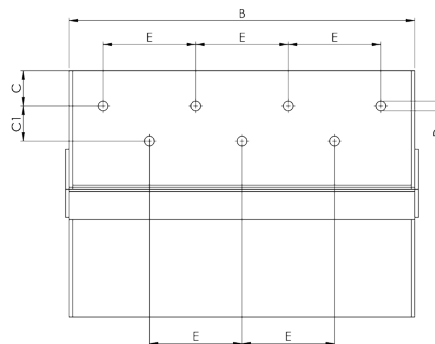
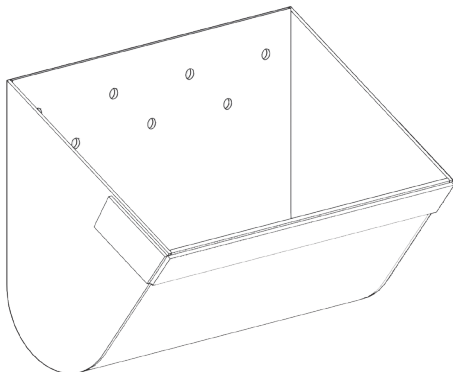
Data / Date _____

Richiesta Offerta N° / Request for Quotation N° _____

Quantità / Quantity _____

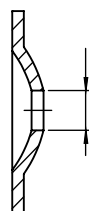
Materiale / Material _____

Firma Cliente / Client Signature _____



A	B	C	C1	D	E	F	F1	F2	H1	H2	S	R

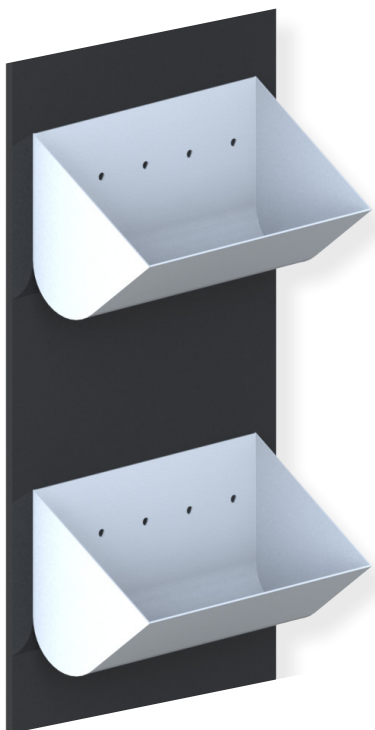
Con Bognatura
With Embossing



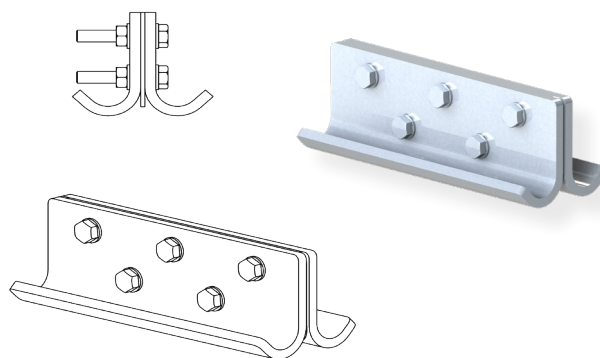
NOTE/RICHIESTE - NOTES/REQUESTS

CINGHIE PER ELEVATORE A TAZZE E NASTRI TRASPORTATORI

BELTS FOR BUCKET ELEVATOR AND BELT CONVEYORS



TIPO Type	N° Tele N° of Plies	Spess. Copertura Super. mm Top Cover Thickness mm	Carico Lavoro N/mm Working Load N/mm
PE 250/2	2 PE 125	4	26
EP 250/2	2 EL 125	2	26
PE 315/3	3 PE 100	4	32
PE 400/3	3 PE 125	4	40
EP 400/3	3 EL 125	2	40
PE 500/4	4 PE 125	5	52
PE 630/5	5 PE 125	5	63
EP 630/4	4 EL 125	2	63
PE 800/5	5 PE 160	4	80
EP 800/4	4 EL 160	2	80



Grazie al fornito magazzino, Mille S.r.l. garantisce la disponibilità di numerose bobine di cinghie e nastri in gomma nera, antiolio, antistatica ed in gomma bianca o PVC.

Thanks to a well-stocked warehouse, Mille S.r.l. guarantees a wide range of elevator belts, such as black rubber elevator belts, oil resistant, anti static, as well as white rubber or PVC belts are available.

Le cinghie possono essere fornite in spezzoni già tagliati e forati a misura, sulla base delle specifiche richieste dal Cliente.

The belts can be supplied in sections, already size- drilled and cut, based on the specifications required by the Customer.

Anche i nastri, ideali per ogni tipo di applicazione possono essere chiusi ad anello e tagliati a misura. A magazzino sono disponibili anche giunzioni per il nastro zincato in lamiera stampata da 8mm di spessore.

Even the conveyor belts, ideal for every type of application can be closed in a loop and cut to size. In stock, we have also galvanised belt fasteners in pressed sheet 8mm thick.



Antiolio
Oil Resistant



Antistatico
Antistatic



Antiabrasivo
Abrasion
Resistant



**Alta Resistenza
agli Oli e Grassi**
High Degree Oil
resistant



Anticalore
Heat Resistant



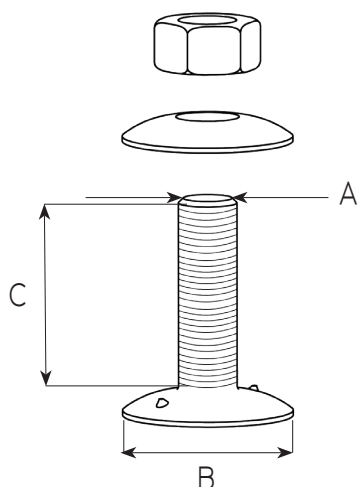
Autoestinguenti
Flame Retardant



**Gomma Bianca
Alimentare**
Food Quality White
Rubber

BULLONCINI PER TAZZE CON DADO E RONDELLA BOMBATA

BOLTS FOR BUCKETS WITH NUT AND WASCHER



TIPO Type	A mm	B mm	C mm	AI SI 304
M7	7	20	20	*
M7	7	25	25	
M7	7	25	30	
M7	7	25	35	
M8	8	30	30	*
M8	8	30	40	
M10	10	35	35	*
M10	10	35	45	
M12	12	37	45	
M12	12	37	60	

*: Disponibili in acciaio inossidabile AI SI 304 - *: Available in stainless steel AI SI 304
Viti a Norma: DIN 15237 - Screws Standard: DIN 15237



Acciaio INOX
Stainless Steel



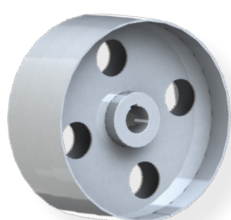
Ferro
Iron



A Norma DIN 15237
Standard DIN 15237

PULEGGE PER ELEVATORI

PULLEYS FOR ELEVATORS



Puleggia Piana o Piana Gommata - Flat Pulley or
Flat Rubber-Coated Pulley



Puleggia a Traversini - Cross Pulley



Puleggia a Gabbia di Scoiattolo - Squirrel Cage Pulley

La puleggia “Mille”, è costruita impiegando una moderna attrezzatura; può essere fornita con diametri da 300 mm. a 1000 mm. e con larghezza da 150 a 4000 mm, ed essere costruita in Fe oppure in acciaio INOX, con eventuale vulcanizzazione. Questa tecnica produttiva, ci consente di produrre pulegge bombate anche su specifiche richieste del cliente e si adatta facilmente alla costruzione di tamburi folli e di traino dei trasportatori a nastro.

- con mozzo e sede per chiavetta
- con calettatore

The “Mille” pulley is manufactured using advanced techniques; it can be supplied with diameters from 300 mm. to 900 mm., and width from 150 to 750 mm. It can be made of steel, stainless steel, including vulcanization, as well this production technology allows us to manufacture convex pulleys designed to meet all customers requirements, and it can be easily used in the construction of idler and towing drums for belt conveyors.

- Equipped with hub and seat for keyway
- Equipped with shrink



AGRICOLTURA
AGRICULTURE



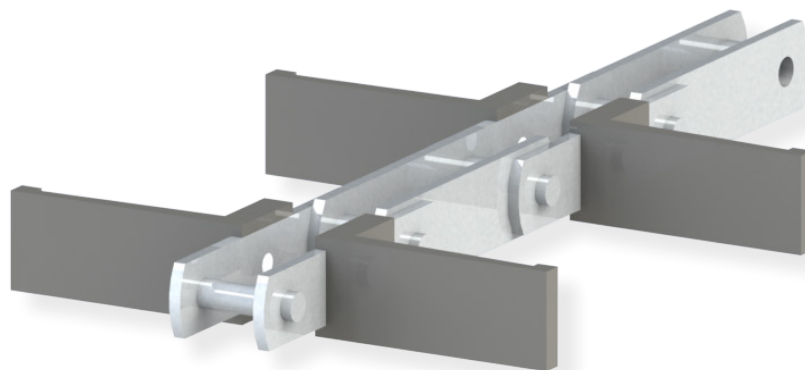
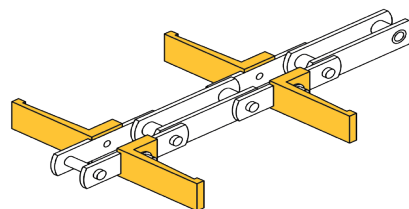
ALIMENTARE
FOOD INDUSTRY



BIOMASSA
BIOMASS



RICICLAGGIO
RECYCLING



CATENA componibile con paletta in nylon
MODULAR CHAIN WITH NYLON BLADES

CATENE COMPONENTI PER TRASPORTATORI

MODULAR CHAIN FOR CONVEYORS

La catena componibile prodotta da Mille S.r.l., garantisce un notevole risparmio nei costi d'esercizio grazie al peso ridotto ed alla semplicità con cui si può costruire il trasportatore.

Le palette vengono costruite in nylon resistente al calore, all'usura ed al taglio, sono fissate alla maglia mediante un bullone rendendo l'incastro sicuro ed irremovibile.

Le palette sono 10 mm più alte delle maglie perciò non vi è nessun contatto diretto tra il fondo e la catena; il trasportatore diventa così silenzioso e duraturo.

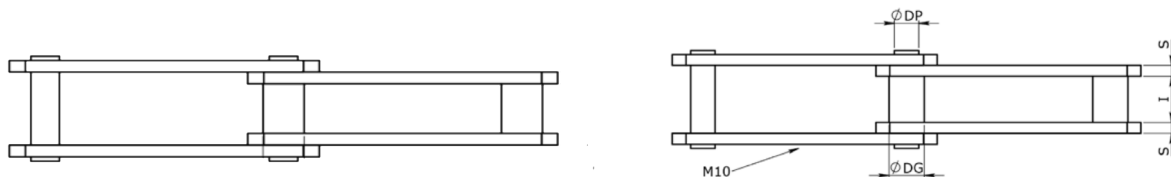
The modular chains manufactured by Mille S.r.l., thanks to their low weight and the simplicity with which it is assembled on the conveyor, ensure considerable savings in operating costs.

The scrapers are made of heat, wear and cut resistant nylon, they are fastened with bolts to the chain links. This makes the joint safe and fixed.

The blades are 10 mm. taller than the links, so there is no direct contact between the bottom and the chain; the conveyor is thus silent and long-lasting.

CATENA RIBADITA - TIPO “MILLE”

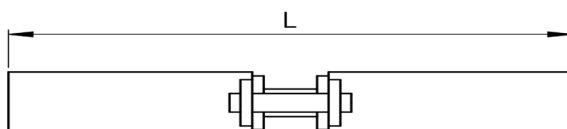
RIVETED CHAIN - TYPE “MILLE”



CARICO DI ROTTURA Kg Breaking Load Kg	P	H	I	S	DP	DG	Kg/M	h
10.000	100	35	22	5	12	18	3,8	30
14.000	125	40	30	6,5	16	22	5,52	40
18.000	150	40	32	8	18	26	7,16	40
27.000	160	60	55	8	26	36	12	50

CATENA RIBADITA MONTATA - TIPO “MILLE”

ASSEMBLED RIVETED CHAIN - TYPE “MILLE”



PASSO Pitch	LARGHEZZA TOTALE (mm) Total Width (mm)	PALETTA Blade
100	140	PALA NYLON 50x40
100	190	PALA NYLON 75x40
100	240	PALA NYLON 100x40
100	290	PALA NYLON 125x40
125	340	PALA NYLON 142x50
125	390	PALA NYLON 167x50
125	290	PALA NYLON 115x50
150	390	PALA NYLON 160x50
150	420	PALA NYLON 187x50
160	400	PALA NYLON 155x60
160	490	PALA NYLON 200x60

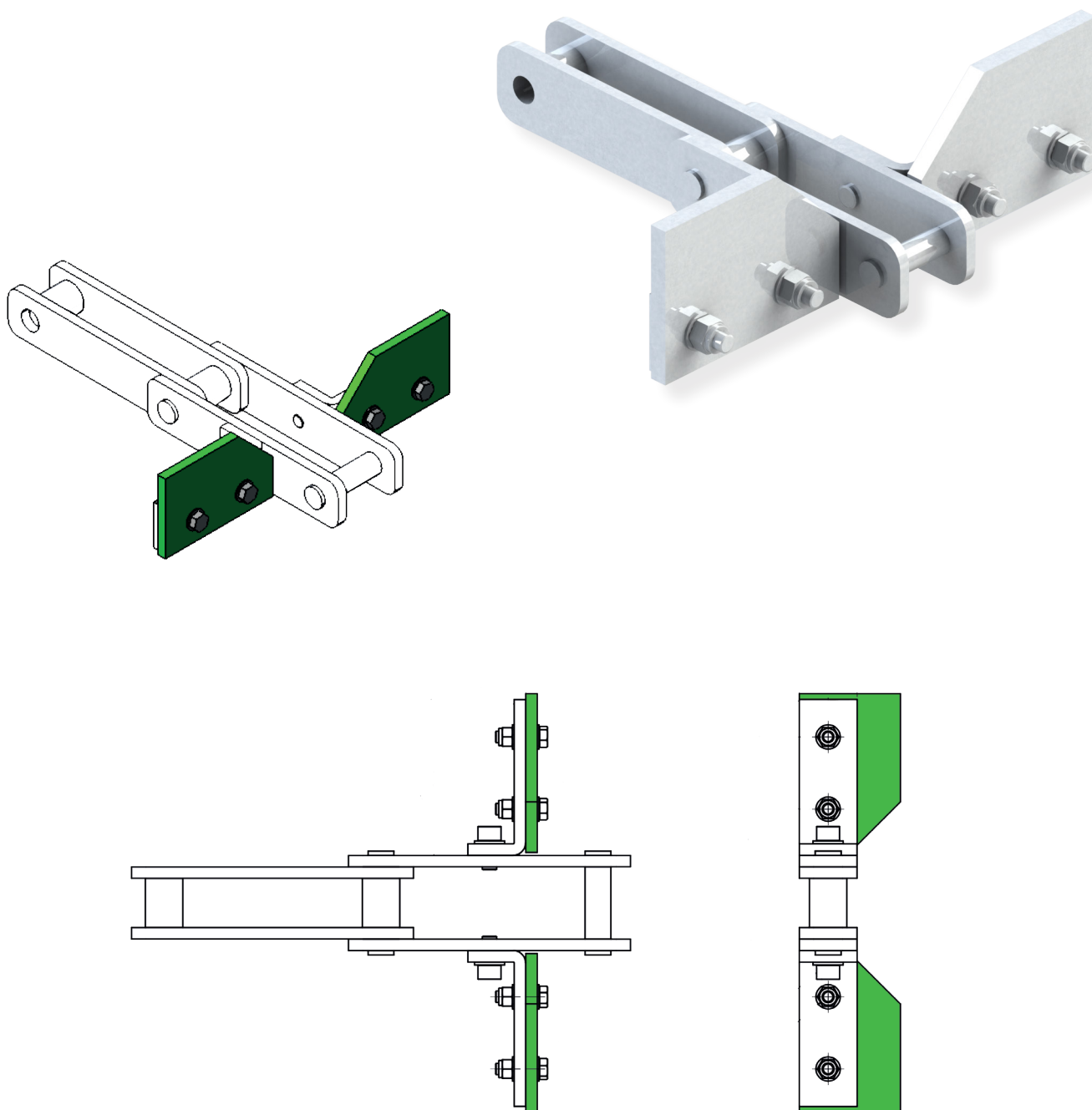
È possibile, su richiesta, montare anche misura diversa sia con paletta in nylon che paletta in S235JR
It's possible, on request, to also fit different sizes both with nylon blades or with S235JR

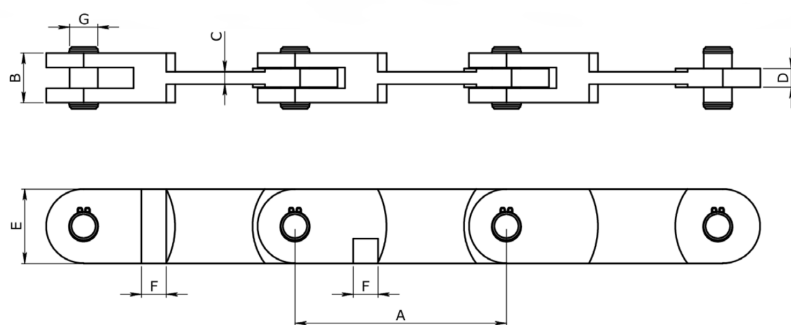
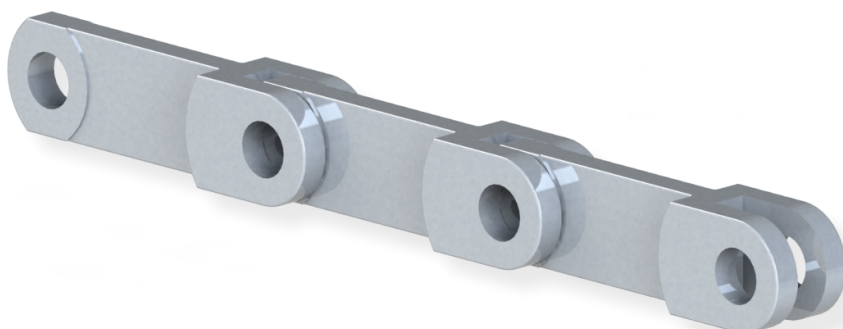
CATENA RIBADITA MONTATA - TIPO “MILLE” SPECIALE

SPECIAL TYPE “MILLE” ASSEMBLED RIVETED CHAIN

Applicazione di accessori in materiale plastico che, abbinati alle palette, possono aumentare le performance di catene in diverse destinazioni d'uso.

It is a special application of plastic accessories which, combined with the scrapers, increase the performance of the chain with different intended use.




AGRICOLTURA
AGRICULTURE

BIOGAS
BIOGAS

BIOMASSA
BIOMASS

FANGHI
SLUDGES

FORSU
ORGANIC WASTE

LEGNO
WOOD

RICICLAGGIO
RECYCLING


CATENE RASCHIANTI A MAGLIE STAMPATE

DRAG CHAINS WITH DROP-FORGED LINKS

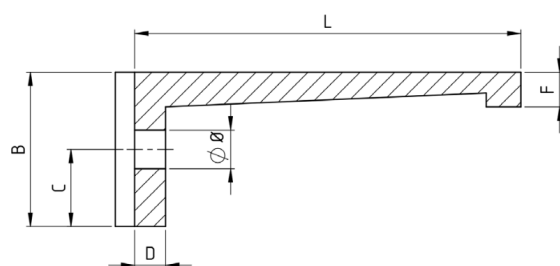
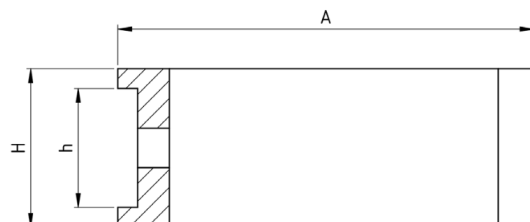
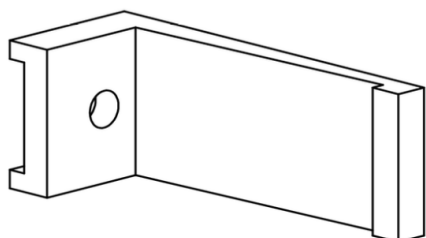
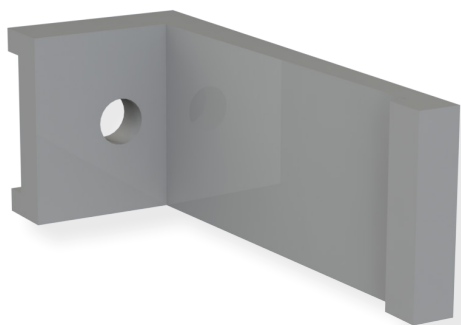
La catena raschiante nella sua semplicità è forse la più valida e robusta fra tutte le tipologie oggi in commercio.

Questa catena è molto versatile e permette l'applicazione di una vasta gamma di raschiatori adatti a diverse tipologie di prodotti.

In its simplicity, the scraping chain is perhaps the strongest and sturdiest among all the chain types on the market.

This type of chain is very adaptable and allows the application of a wide range of scrapers, suitable for different types of products.

PASSO Pitch	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	Carico di Rottura Kg. Breaking Load Kg.
101,6 L	101,6	24	6	8	36	12x12 - 35x6	14	10.000
101,6 M	101,6	30	8	12	36	15x15 - 35x6	14	15.000
142 M	142,0	42	13	19	50	20x20 - 45x10	25	27.000
142 H	142,0	62	16	28	50	20x20 - 45x10	25	42.000
160 M	160,0	50	12	23	50	20x20 - 45x10	25	34.000
200 M	200	66	18	33	60	25x25 - 60x10	28	55.000
260 M	260	70	20	31	75	25x25 - 60x15	34	75.000



PALETTE IN NYLON PER CATENA

NYLON BLADES FOR CHAIN

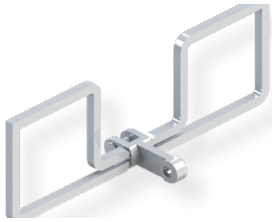
Speciali palette stampate in nylon grigio. Brev. 4846 B85.

Queste palette sono idonee al trasporto di alimenti e adatte a temperature di esercizio comprese tra -20°C e +85°C.

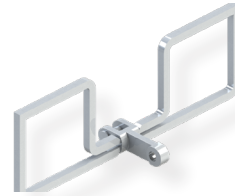
Special grey nylon printed blades for chain. Patent No. 4846 B85.

These blades are suitable for transporting food-stuffs and for working temperatures between -20°C and +85°C.

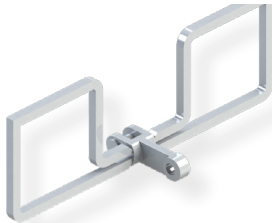
TIPO Type	h	H	L	A	B	C	Ø	D	E	F
40x50	30	40	50	55	40	20	10	8	8	8
40x75	30	40	75	80	40	20	10	8	8	8
40x100	30	40	100	105	40	20	10	8	8	8
40x125	30	40	125	130	40	20	10	8	8	8
40x135	30	40	135	140	40	20	10	8	8	8
50x115	40	50	115	120	40	20	10	10	10	8
50x135/142	40	50	135	140	40	20	10	10	10	8
50x160/170/187	40	50	160	172	40	20	10	10	10	8
60x155	50	60	155	160	60	20	12	10	10	8
60x200	50	60	200	205	60	20	12	10	10	8



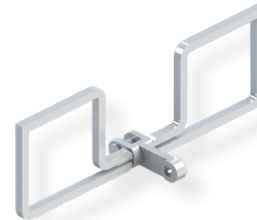
Piatto - Flat



Piegata a "C" - "C" Folded



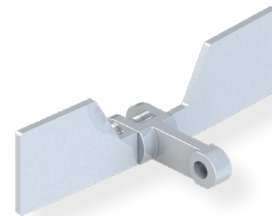
Quadra o Rettangolare - Square or Rectangular



Piegato a "Doppio O" - "Double O" Folded



Piegata a "U" - "U" Folded



Rinforzato a "K" - "K" Reinforced

PALETTE IN FERRO PER CATENA

STEEL BLADES FOR CHAIN

Raschiatori differenti in base alle caratteristiche progettuali dei trasportatori su cui sono montati ed al loro impiego finale. Realizzate in acciaio Inox o Ferro.

Paletta Piatto

Orrizzontale o inclinata fino a 10°

Paletta Quadrata o Rettangolare

Orrizzontale o inclinata fino a 10°

Paletta Piegata ad "U"

Inclinata fino a 25°

Paletta Piegata a "C"

Inclinata oltre 25°

Paletta Piegata a "Doppio O"

Inclinata da 25° a 90°

Paletta Rinforzata a "K"

Orrizzontale o inclinata max 30°

Different scrapers designed according to the characteristics of the conveyors on which they are assembled, and according to their final use. Realized in Steel or Stainless Steel.

Flat Blade

Horizontal or inclined till 10°

Square or Rectangular Blade

Horizontal or inclined till 10°

"U" Folded Blade

Inclined till 25°

"C" Folded Blade

Inclined over 25°

"Double O" Folded Blade

Inclined from 25° till 90°

"K" Reinforced Blade

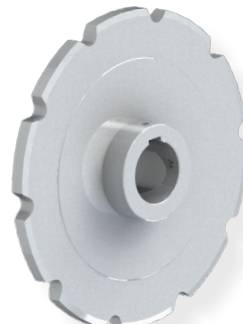
Horizontal or inclined till 30°

CORONE PER CATENE TIPO “MILLE”

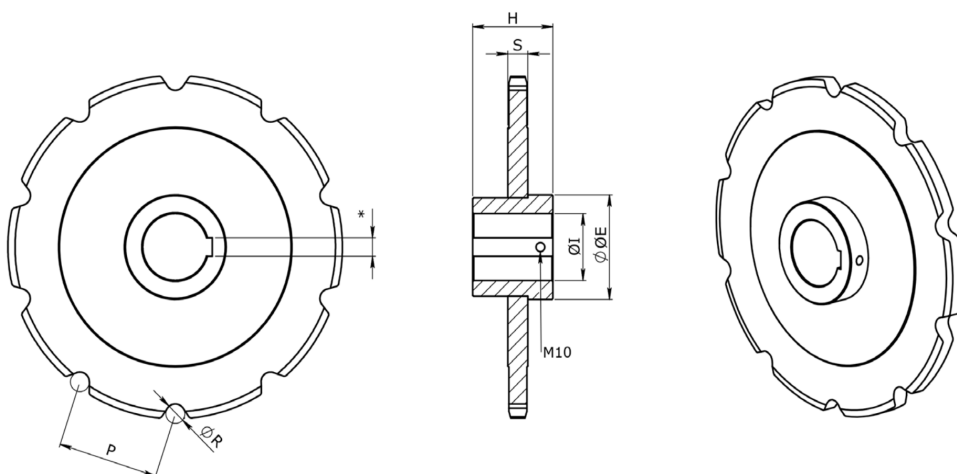
SPROCKET WHEELS FOR CHAINS TYPE “MILLE”

Corone realizzabili in qualità S355JR oppure acciaio inox, possono essere in versione con o senza mozzo centrale.

Chain wheels can be manufactured in steel S355JR or stainless steel, with or without central hub.



CARICO DI ROTTURA CATENE STANDARD Standard Chains Breaking Load		10.000	14.000	18.000	27.000
P	PASSO Pitch	100	125	150	160
S	SPESSORE (Z6 Z8 Z10) Thick	18	27	27	50
R	RULLO (Z6 Z8 Z10) Roller	18	22	26	36
I	MOZZI INTERNI Internal Hubs	40/65	70/100	70/100	100/150
E	MOZZI ESTERNI External Hubs	100	150	150	150/200
H	ALTEZZA Height	80	100	100	100

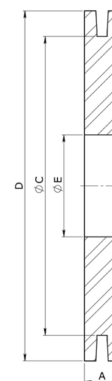
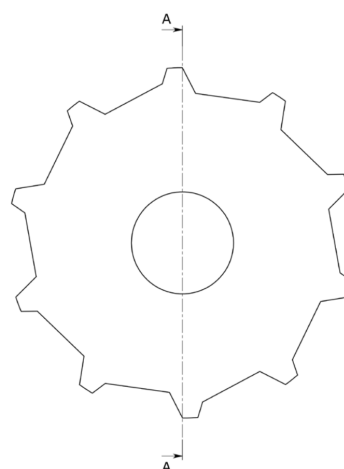


CORONE PER CATENE RASCHIANTI A MAGLIE STAMPATE

SPROCKET WHEELS FOR SCRAPING CHAIN WITH DROP-FORGED LINKS

Le corone di comando sono prodotte con materiale ad alta resistenza e vengono temperate per induzione. Possono essere in versione con o senza mozzo centrale.

Drive wheels are manufactured with high-resistance material and are tempered by induction. They can be available with or without central hub.



PASSO Pitch	A mm	Z	C mm	D Ø	E mm
101,6 L	34	6	203,20	216	25
		8	266,50	275	
101,6 M	40	10	328,80	340	25
		12	392,60	405	
142 L	34	6	284	304	35
		8	371	390	
142 M	50	6	284,00	304	40
		8	371,06	390	
160 M	60	8	418,00	445	50
		10	517,77	545	
200 M	80	8	522,40	565	70
		10	647,40	690	
260	80	8	679,40	710	70

CORONE A SETTORI SMONTABILI

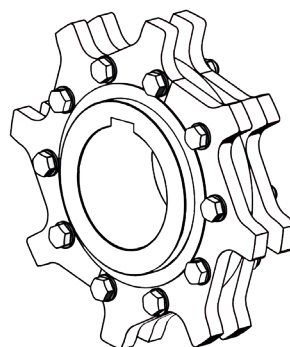
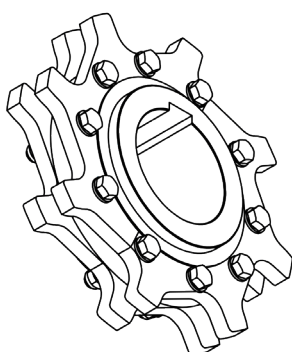
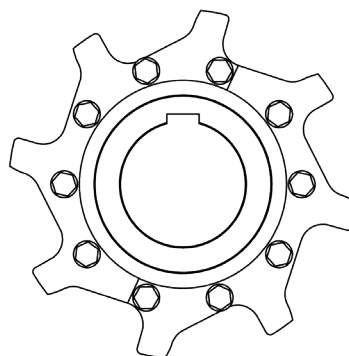
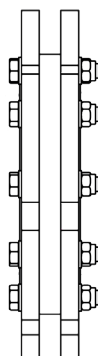
SPROCKET WHEELS WITH REMOVABLE SEGMENT

L'applicazione di queste corone, dove possibile, fornisce alte prestazioni e ridotti costi di manutenzione.

Le corone a settori smontabili possono essere realizzate con materiali ad alta resistenza come acciaio inox e S355JR.

The application of these sprockets, where possible, provides high performance and reduced maintenance costs.

The sprockets with removable segments can be made with high-strength materials like stainless steel and S355JR.



TAPPARELLE

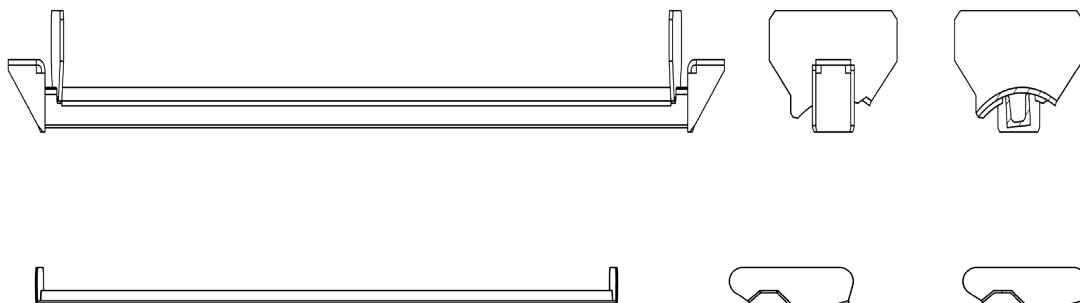
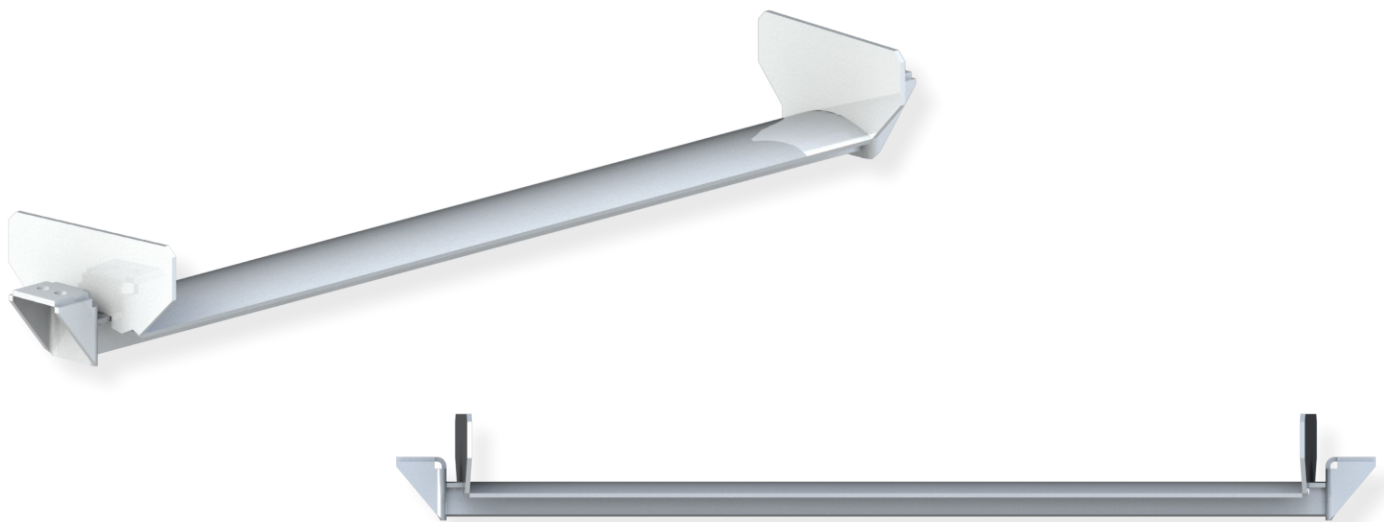
APRON CONVEYOR SECTION

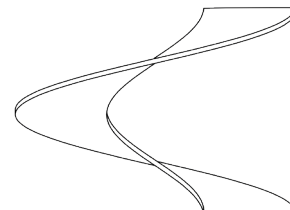
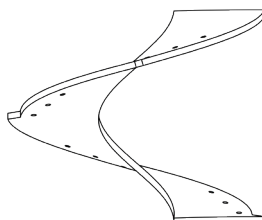
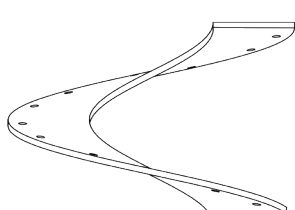
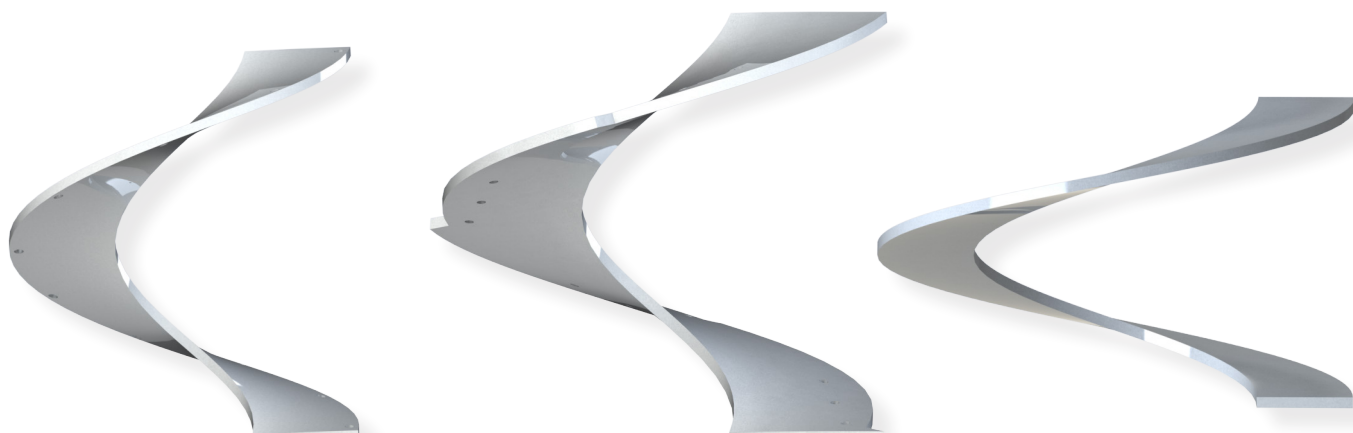
Utilizzate per trasporti orizzontali e inclinati di qualsiasi materiale solido, anche con temperature consistenti.

Possono essere realizzate in ferro, acciaio inox e materiale antiusura.

They can be used for horizontal and inclined transport of any solid material, even with high temperatures.

They can be made of steel, stainless steel and wear-resistant material.





SPIRALI STAMPATE A SETTORI

SCREW SEGMENTS



Mille S.r.l. realizza spirali stampate a settori utilizzando sia la tecnologia dello stampaggio a freddo che a caldo, grazie ai sistemi di taglio automatizzati di ultima generazione (1 laser fibra 4 kw - 3 plasma cut - 1 plasma 3D bevel) riusciamo a trattare i più svariati tipi di materiali e spessori, con tempi di consegna celeri mantenendo invariato l'alto standard qualitativo.

Le dimensioni realizzabili partono da un minimo Ø 160 mm. ad un massimo Ø 3800 mm.
Gli spessori lavorabili sono da 2 mm. a 45 mm.

Mille srl manufactures pressed screw segments using both hot and cold molding technology. Thanks to its automated cutting system (N°q fiber laser 4 kW - N°3 plasma cutting - N°1 plasma 3D level). Mille Srl can work a wide range of materials with different thickness, keeping fast delivery times and high quality standard.

The achievable sizes range from a minimum Ø 160 mm to a maximum Ø 3800 mm. The workable thicknesses instead ranges from 2 mm to 45 mm.

Materiali utilizzati principalmente:

Mainly used materials:



Acciaio S235JR
S235JR Steel



Acciaio S355JR
S355JR Steel



Acciaio Aisi 304
Aisi 304 Stainless Steel



Acciaio Aisi 316
Aisi 316 Stainless Steel



Acciaio Hardox
Hardox



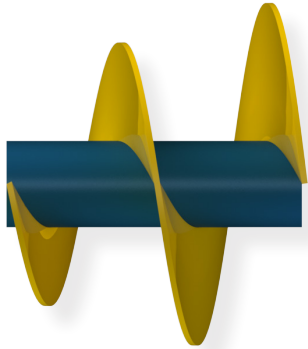
Acciaio Quard
Quard Steel



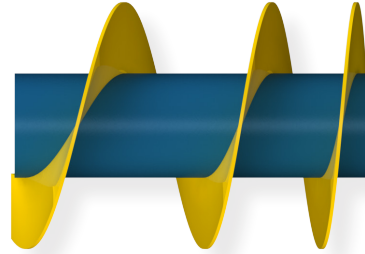
Acciaio Creusabro
Creusabro



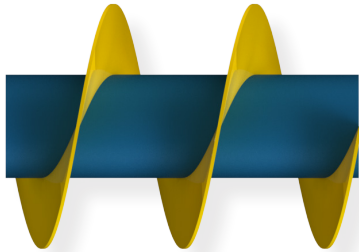
Acciaio Roc 400
Roc 400 Steel



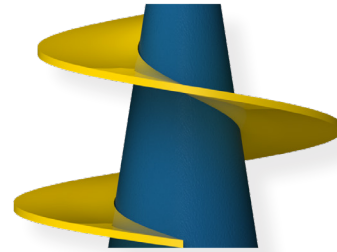
Passo Costante - *Unvaried Pitch*



Passo Variabile - *Variable Pitch*



Diametro Esterno Variabile - *Variable External Diameter*

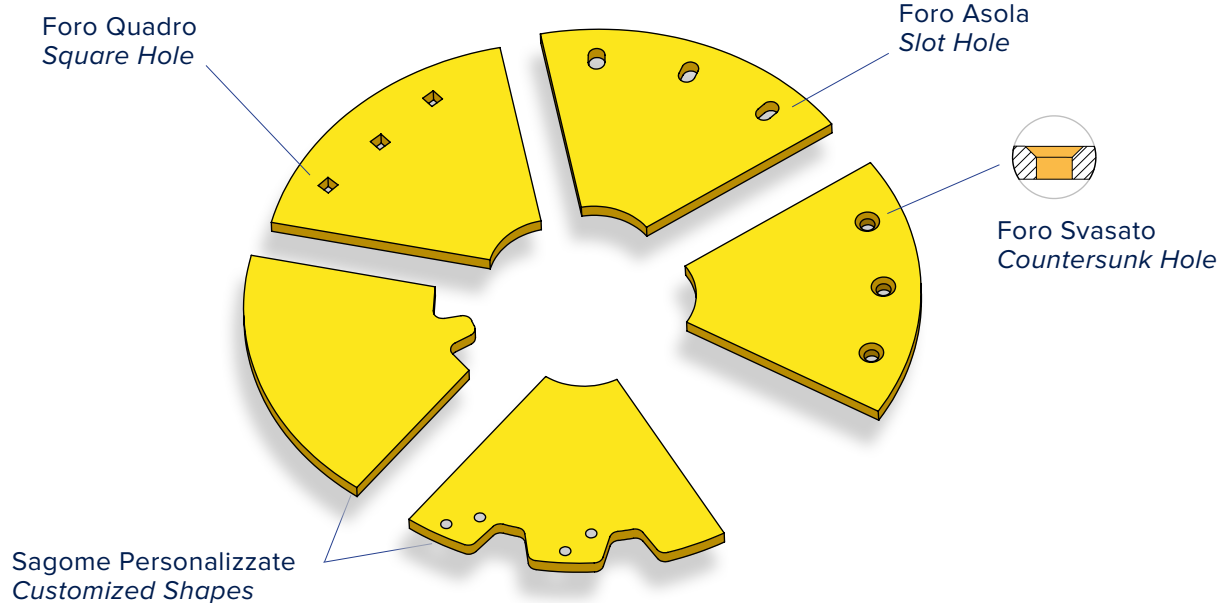


Diametro Interno Variabile - *Variable Internal Diameter*



REALIZZAZIONI PERSONALIZZATE

CUSTOMIZED SOLUTIONS





BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FANGHI
SLUDGES



FORSU
ORGANIC WASTE



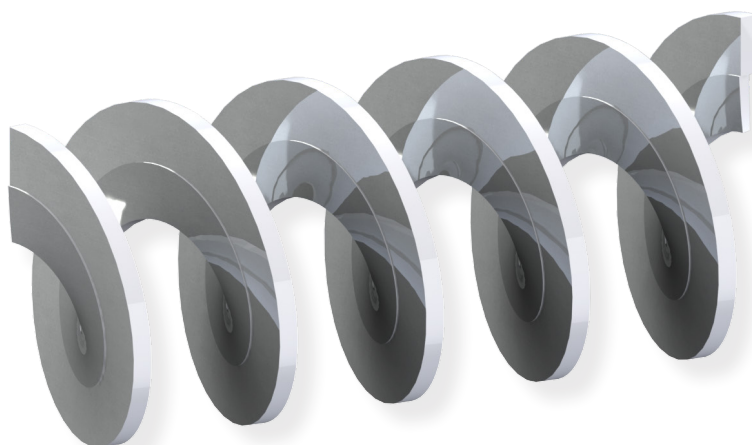
LEGNO
WOOD



RICICLAGGIO
RECYCLING



SPIRALE DA PIATTO CALIBRATA
CALIBRATED SPIRALS FROM FLAT



SPIRALE DA PIATTO NON CALIBRATA
NOT CALIBRATED SPIRALS FROM FLAT

SPIRALI DA PIATTO

SPIRALS FROM FLAT

Grazie al costante sviluppo, Mille srl riesce a produrre spirali da piatto “shaftless” con spessore costante in acciaio al carbonio ed inossidabile, garantendo standard di qualità al vertice per la categoria.

Le spirali possono essere realizzate utilizzando un piatto singolo oppure doppio.

L'uso principale di questi componenti è nel settore del trattamento delle acque reflue o fanghi di depurazione, nell'ecologia in generale e in tutte le applicazioni dove si ha a che fare con prodotti “difficili” a basso scorrimento.

Su richiesta del cliente a disegno possono essere fornite con flangia ed albero di collegamento al motoriduttore saldati e calibrati oppure riporti in materiale anti usura con tecnologia Cladding.

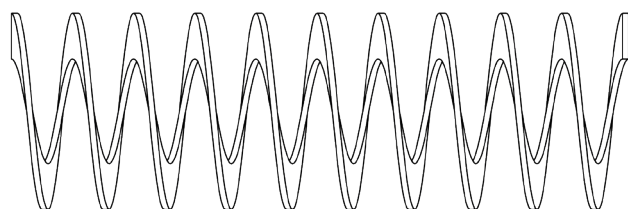
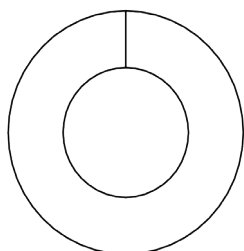
Thanks to its constant improvement, Mille srl manufactures shaftless continuous spirals, guaranteeing the top quality standards for this category. These spirals can be made without internal shaft, and in a wide range of sizes and materials: mild steel, carbon steel or stainless steel, and by means of a single or double plate.

These components are suitable for applications that require the handling of complex low-flow materials to be transported, as well as ecology, wastewater and sewage sludge treatment.

On customer's demand, the spirals from flat can be supplied equipped with welded and calibrated flange and connection shaft to the gearmotor, or equipped with wear-resistant applications with Cladding technology.

SPIRALI DA PIATTO CALIBRATE

CALIBRATED SPIRALS FROM FLAT



CALIBRATE

CALIBRATED

SPESSORE <i>Thickness</i>	3 - 8 mm
DIAMETRO ESTERNO <i>External Diameter</i>	30 - 250 mm
DIAMETRO INTERNO <i>Internal Diameter</i>	15 - 50 mm
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	± 1 mm
SENSO <i>Direction</i>	Dx - Sx

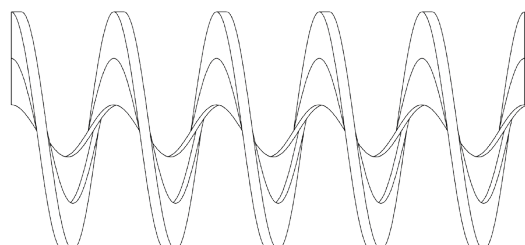
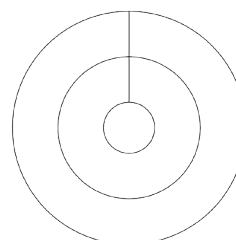
SPIRALI DA PIATTO NON CALIBRATE

NOT CALIBRATED SPIRALS FROM FLAT

NON CALIBRATE

NOT CALIBRED

SPESSORE <i>Thickness</i>	5 - 40 mm
DIAMETRO ESTERNO <i>External Diameter</i>	30 - 700 mm
DIAMETRO INTERNO <i>Internal Diameter</i>	15 - 500 mm
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	± da 2% a 5% in base al diametro delle spirali
SENSO <i>Direction</i>	Dx - Sx

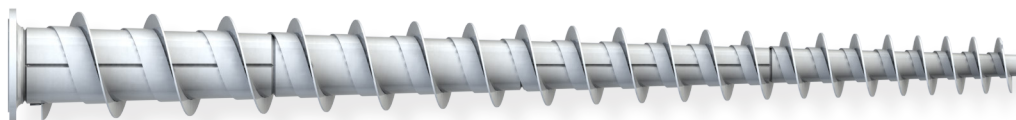
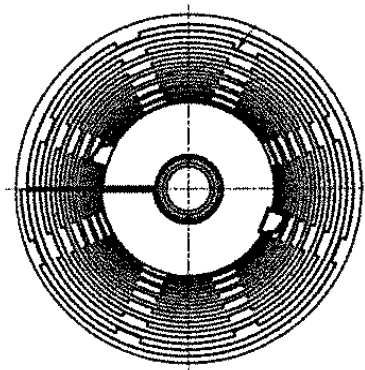
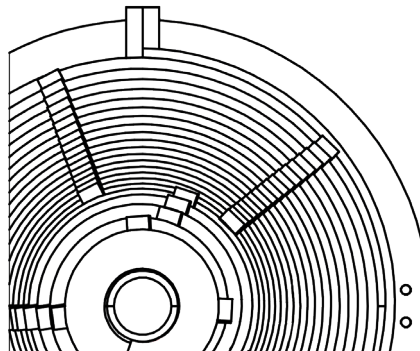




BIOMASSA
BIOMASS



LEGNO
WOOD



COCLEE PER ESTRATTORI PLANETARI

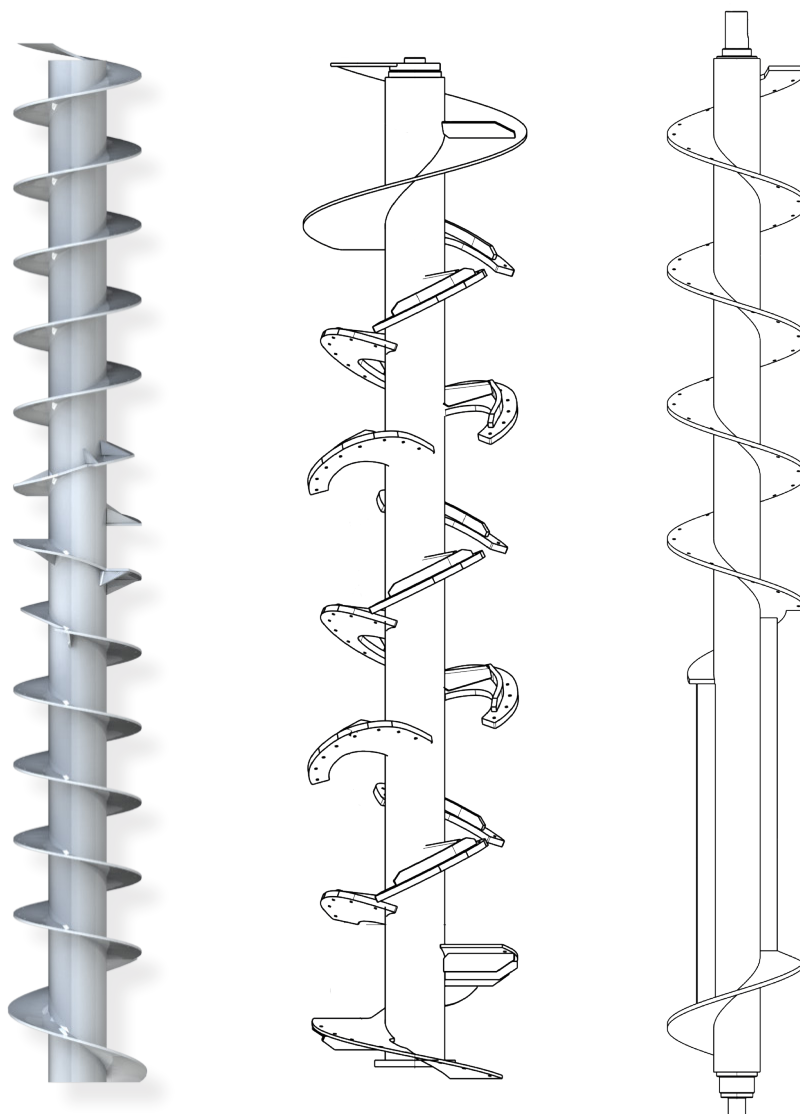
SCREWS FOR PLANETARY EXTRACTORS

Coclee per estrazione di prodotti di difficile scorrimento da silos e magazzini.

Screw conveyors for the extraction of difficult-to-flow products from silos and warehouses.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI - MAIN FEATURES

DIAMETRO ESTERNO MASSIMO - MAXIMUM OUTER DIAMETER	1500 mm
SPESSORE MASSIMO TUBO - MAXIMUM TUBE THICKNESS	40 mm
LUNGHEZZA MASSIMA - MAXIMUM LENGHT	18.000 mm



AGRICOLTURA
AGRICULTURE



ALIMENTARE
FOOD INDUSTRY



BIOGAS
BIOGAS



BIOMASSA
BIOMASS



FORSU
ORGANIC WASTE



ZOOTECNIA
ANIMAL FEEDING



COCLEE SU TUBO ORIZZONTALI

HORIZONTAL SCREW ON PIPE

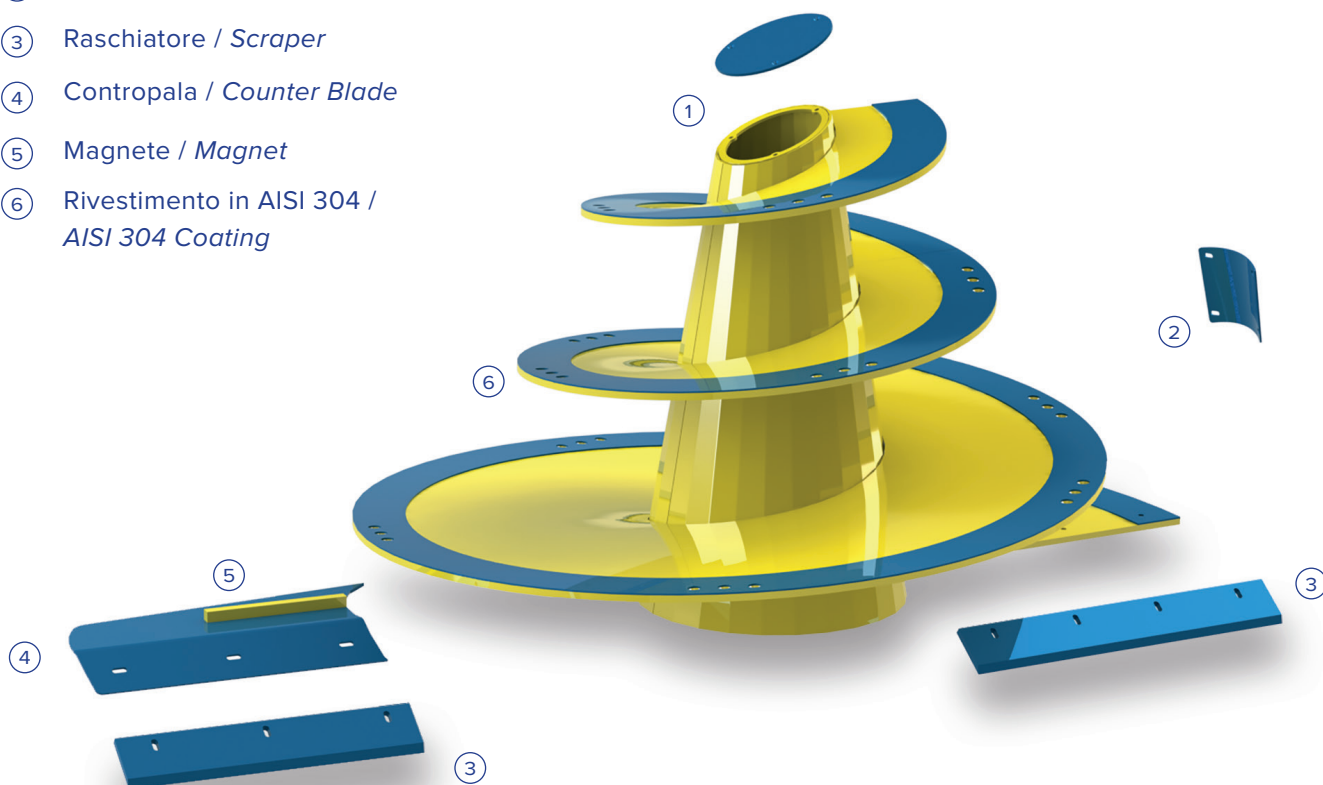
Tubi con spira a disegno realizzati in ferro, acciaio inox e antiusura per diversi tipi di impiego.

Possibilità di eseguire bilanciatura, tornitura esterna, verniciatura e riporti in materiali antiabrasivi.

Custom-made horizontal screws on pipe are made of steel, stainless steel and antiwear material as well for different types of use

It is possible to carry out balancing, external processing with lathe, painting and coatings with non-abrasive materials, as well.

- ① Coperchio Superiore / Top Cover
- ② Coperchio d'ispezione / Inspection Cover
- ③ Raschiatore / Scraper
- ④ Contropala / Counter Blade
- ⑤ Magnete / Magnet
- ⑥ Rivestimento in AISI 304 / AISI 304 Coating



COCLEE VERTICALI

VERTICAL AUGERS



Il senso dei settori può essere sia destro che sinistro, il passo può variare da 450mm a 700mm e spessori fino a 30mm, a seconda dell'impiego.

Le eliche possono essere costruite in acciaio al carbonio, acciaio inox con rinforzi in Hardox nei punti di maggiore usura.

L'intero ciclo produttivo è seguito da personale qualificato, partendo dal taglio fino allo stampaggio e assemblaggio, viene realizzato internamente avendo a disposizione strumenti all'avanguardia, ad esempio taglio laser fibra e taglio plasma ad alta definizione e foratura CNC.

I fori per l'applicazione dei coltelli vengono eseguiti secondo le esigenze dei clienti.

The auger blades can be left or right, the pitch can vary from 450mm to 700mm and thickness can reach 30mm according to their application.

The screw flights can be manufactured in carbon steel, stainless steel as well as with Hardox reinforcements in the parts subject to wear.

The entire production process is performed by specialized personnel. Starting from the cutting process up to the molding phase, Mille uses advanced tools such as, for example, fiber laser cutting, high definition plasma and CNC.

Holes for knives are drilled according to customers' specifications.



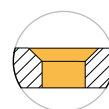
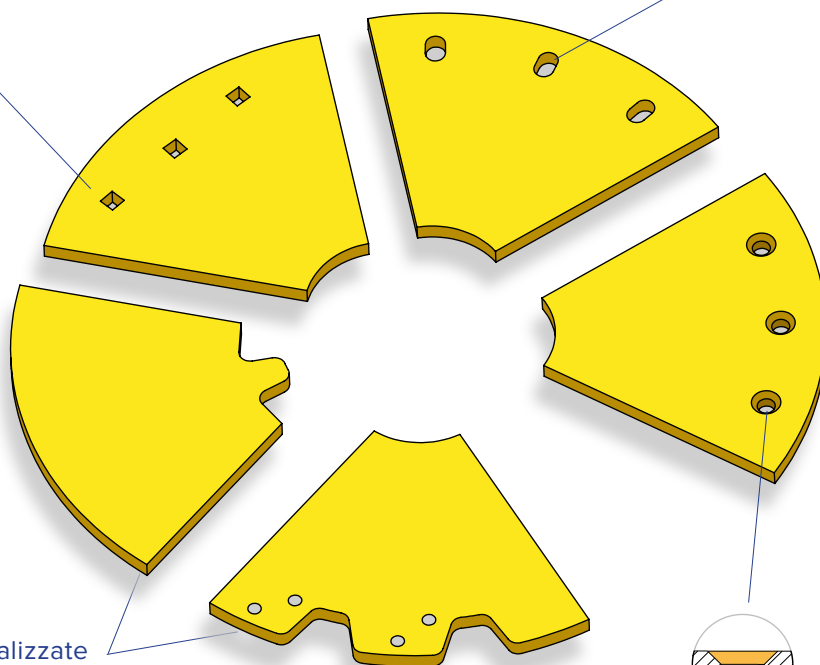
FORATURE PERSONALIZZATE

CUSTOMIZED DRILLING

Foro Quadro
Square Hole

Foro Asola
Slot Hole

Sagome Personalizzate
Customized Shapes



Foro Svasato
Countersunk Hole

AGRICOLTURA
AGRICULTURE



BIOGAS
BIOGAS



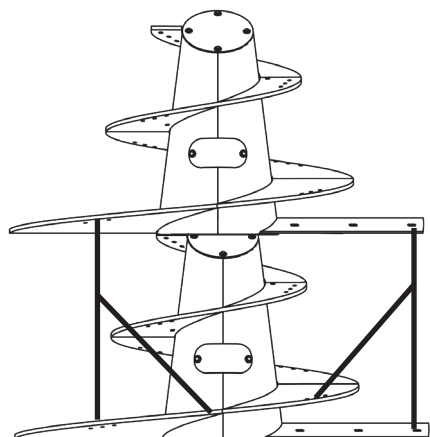
BIOMASSA
BIOMASS



FORSU
ORGANIC WASTE



ZOOTECNIA
ANIMAL FEEDING

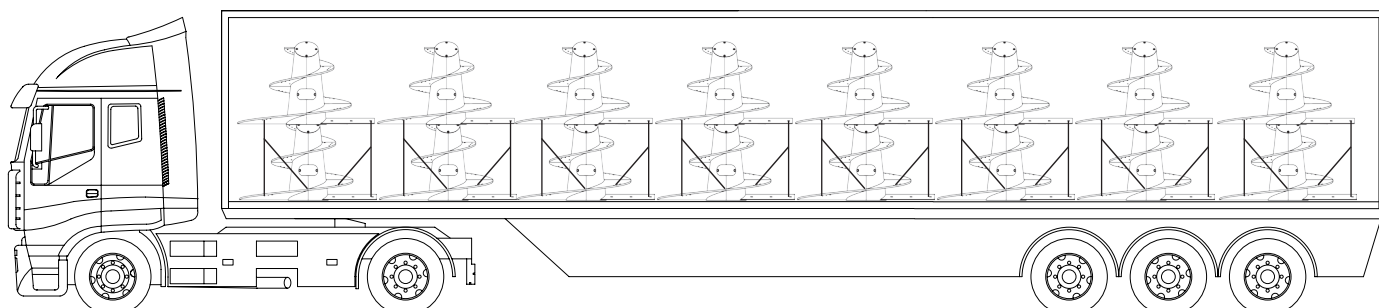


IMBALLAGGIO COCLEE SOVRAPPOSTE

PACKAGING WITH AUGERS IN PAIRS

Questo tipo di imballaggio, permette di massimizzare gli spazi sfruttando tutto il volume dell'autotreno.

This type of packaging in couples allows the customer to maximize space on truck, by exploiting the entire volume of the trailer.





Ultimo Aggiornamento: Settembre 2021
Last Update: September 2021

Mille Srl, si riserva di apportare modifiche al presente senza preavviso.
Mille Srl, reserves the right to modify this catalogue without notice.