

Lorenzini Srl è lieta di presentare il catalogo di alcune delle attrezzature e dei particolari in titanio che è in grado di offrire a tutti coloro che operano nell'Industria dell'Ossidazione Anodica e della Galvanica.

Si è voluto tener conto delle più comuni richieste che siamo in grado di soddisfare con la realizzazione di attrezzature standard già ampiamente collaudate e approvate dalla nostra Clientela nazionale ed estera. Le nostre produzioni in titanio possono garantire un utilizzo versatile e un risultato di alta qualità grazie all'attenzione ai dettagli che da sempre ci contraddistingue.

Tuttavia, le attrezzature standard non sempre sono in grado di soddisfare tutte le esigenze e risolvere le problematiche che la nostra Clientela ci sottopone quotidianamente. Per questo motivo, Lorenzini Srl mette a disposizione tecnici altamente qualificati in grado di studiare e realizzare strutture e particolari in titanio capaci di assicurare risultati perfetti.

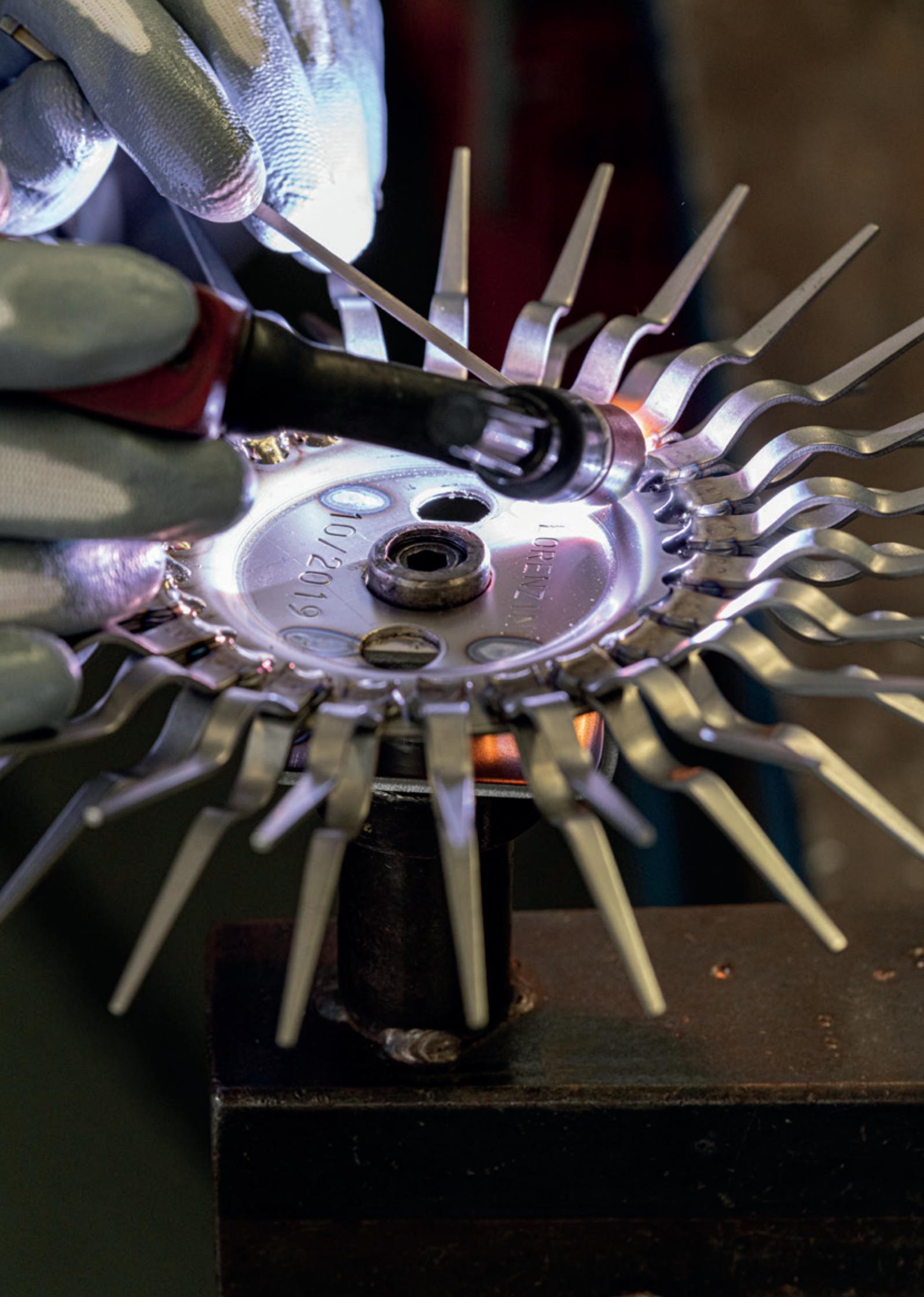
Restiamo pertanto a disposizione di tutti coloro che operano nel settore del titanio e richiedano uno sviluppo e un miglioramento continuo.



Lorenzini is proud to present the catalogue of titanium tools and equipment used in several industries and sectors. In presenting this catalogue, our Company considered the most common customer requirements that we can satisfy by offering standard tools widely tested and approved by our national and international customers. Moreover, our titanium equipment can guarantee a versatile use and a high-quality result thanks to the attention to detail and workmanship of the items.

However, it is widely known that standard tools are not always able to meet all requirements and to solve all the problems that customers must deal with every day. That is the reason why our Company provides the services of highly qualified technical personnel who can study, design and manufacture any titanium structure and item that can guarantee perfect results.

Therefore, we offer our services to all those who work in titanium sector and require continuous development and improvement.



Proprietà fisiche del titanio

Il titanio ha proprietà eccellenti dal punto di vista ingegneristico; esso mostra bassa densità, alta resistenza (resistente quanto l'acciaio e due volte più dell'alluminio), basso modulo di elasticità, bassa conducibilità termica, bassa espansione termica, eccellente resistenza a corrosione, facilità di lavorazione, biocompatibilità, periodo di dimezzamento radioattivo estremamente corto (che consente il suo uso nei sistemi nucleari), non è magnetico ed è in grado di sostenere temperature estreme (grazie al suo alto punto di fusione).

Il titanio esibisce un'eccezionale resistenza ad una vasta gamma di acidi, di alcali, di acque naturali e di prodotti chimici industriali; infine, offre una grande resistenza agli attacchi di erosione (è almeno venti volte più resistente all'erosione rispetto alle leghe rame-nichel), alla cavitazione ed agli urti.

Titanium physical properties

Titanium has excellent properties from the engineering standpoint. It has low density, high resistance (as resistant as steel and twice as resistant as aluminium), low elasticity, low heat conductivity, low heat expansion, excellent rust resistance, easy to process, bio-compatible, extremely short radioactive halving period (which permits its use in nuclear systems), it is not magnetic and is able to support extreme temperatures (thanks to its high melting point). Titanium exhibits exceptional resistance to a wide range of acids, alkali, natural waters and industrial chemical products.

Lastly, it provides high resistance to erosion (it is at least twenty times more resistant to erosion than copper-nickel alloys), to cavitation and to shock.

Barre titanio C.P.
tabella pesi,
sezioni,
portata ampère

C.P. titanium bars
weights,
cross sections,
amps

DENSITÀ DI CORRENTE, elettrolita a 20 °C: 1,20 A/mm²

La densità di corrente ammessa diminuisce con l'aumento della temperatura; per le discese anodiche non immerse nel bagno si consideri il valore di 0,8 A/mm².

CURRENT DENSITY,
Electrolyte 20 °C

The allowed Current Density lowers with raising of temperature. For ti splines not immersed in the bath, a value of 0,8 A/mm² can be calculated.

mm	Kg/m	mm ²	A
ø 4	0,057	12,5	15
ø 5	0,088	19,6	24
ø 6	0,127	28,3	34
ø 8	0,230	50,2	60
ø 10	0,350	78,5	94
ø 12	0,510	113	136
ø 14	0,707	153,9	185
ø 16	0,925	201	241
ø 18	1,170	254,3	305
ø 20	1,400	314	377
ø 22	1,750	380	456
ø 25	2,200	490,6	589
ø 30	3,200	706,5	848
ø 35	4,300	961,6	1154
ø 40	5,700	1256	1507
ø 45	7,300	1590	1907
ø 50	9,020	1962,5	2355
6,35 x 6,35	0,185	40,3	48
9,5 x 9,5	0,406	90,2	108
12,7 x 12,7	0,727	161,3	195
19 x 19	1,660	361	435
25,4 x 25,4	2,970	645	775
6,35 x 12,7	0,370	80,6	97
6,35 x 19	0,554	120,6	145
6,35 x 25,4	0,741	161,3	194
12,7 x 25,4	1,450	332,5	387

Resistenza
alla corrosione
del titanio

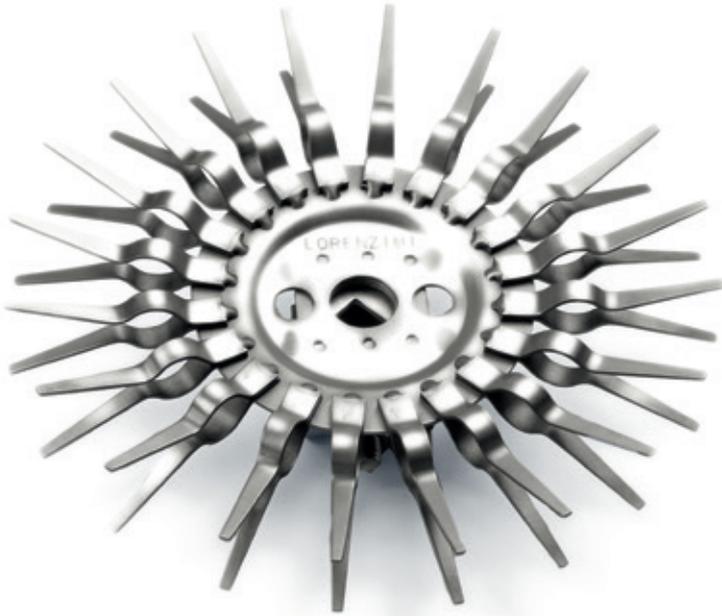
Resistance
of the titanium
to the corrosion

Mezzo corrosivo Corrosive means	Concentrazione % Concentration %	Temperatura °C Temperature °C	Penetrazione mm/anno Penetration mm/year
Acido acetico	99-100	100	0,008
Acido acetico + tracce Mn, Ba, Co	70	50-90	0,0025
Acido monocloroacetico	conc.	70	0,001
Acido monocloroacetico	40	140	0,001
Acido bicloroacetico	100	ebollizione	0,074
Acido tricloroacetico	100	ebollizione	14,6
Acido idrossiacetico	-	40	0,03
Acido aceticogaciale, liquido + vapore	99	119	0,0025
Acido adipico	-	95	0,05
Acido benzoico	saturo	-	-
Acido borico	10	ebollizione	<0,0025
Acido citrico	50	100	0,0012
Acido cloridrico, ventilato	5	20	0,0025
Acido cloridrico, ventilato	5	60	1,1
Acido cloridrico, ventilato	7,5	35	0,37
Acido cloridrico + 0,5% CuSO ₄	10	38	0,02
Acido cloridrico + 0,5% CuSO ₄	10	98	0,1
Acido cloridrico + 0,5% CrO ₃	30	38	0,1
Acido cromico	50	80	0,0126
Acido formico, ventilato	90	100	0,0013
Acido formico, non ventilato	25	100	2,5
Acido formico + tracce esaidrobenzolo	9	45	0,0025
Acido fosforico	30	35	0,025
Acido fosforico	85	20	0,213
Acido lattico	85	100	0,008
Acido nitrico, ventilato	69,5	100	0,019
Acido nitrico, non ventilato	65	ebollizione	0,07
Acido nitrico, non ventilato	98	20	0,0025
Acido nitrico, fumante rosso	-	20	0,0018
Acido nitrico, fumante	20	70	0,0025
Acido nitrico, fumante, bianco	-	122	0,025
Acido ossalico	10	35	0,015
Acido ossalico	10	60	11,4
Acido Idrogeno solforato in acqua	-	20	0,0025
Acido solforico	5	20	<0,025
Acido solforico	10	20	0,2
Acido solforico	40	20	1,5
Acido solforico	10	50	2,0
Acido solforico + 0,5% MnO ₂	40	20	0,0025-1,5
Acido solforico + H ₂ S, FeS, TiSO ₄	-	-	0,0002
Acido solforico + 0,5% CuSO ₄	65	38	0,1
Acido solforico	6	20	0,0007
Acido stearico	100	180	<0,0025
Acido tannico	25	100	-
Acido tartarico	50	100	0,02
25% acido adipico + 10/20% acido glutarico + 2% acido acetico	- vapore	195 375	- 0,0075
Soluzione adipico nitrica + NH ₃ + H ₂ O	-	122	0,0025
63% acido acetico + 25% acido adipico + 3% acido formico	- -	60 98	0,19 0,09

10% HCl + 0,7% HNO ₃	-	35	0,036
10% HCl + 1% HNO ₃	-	65	0,4
50% H ₂ SO ₄ + 50% HNO ₃	-	35	0,24
50% H ₂ SO ₄ + 50% HNO ₃	-	35	0,224
80% H ₂ SO ₄ + 20% HNO ₃	-	38	0,1
90% H ₂ SO ₄ + 10% HNO ₃	1:3	20	0,125
65% H ₂ SO ₄ + 0,05% HNO ₃	100	75	<0,0025
Acqua regia	-	75	<0,0025
Cloro gassoso umido	1,5 g/l	10	0,0025
Cloro gassoso con Cl, saturo	7,2 g/l	3	-
Biossido di cloro	saturo	20	<0,19
Biossido di cloro	15-20	35-70	-
Clorato di sodio	-	-	0,0025
Perclorato di ammonio	25	40	0,001
Cloruro adipico + Clorobenzolo	10	100	0,0023
Cloruro di alluminio	25	100	6,55
Cloruro di alluminio	saturo	100	0,0127
Cloruro di alluminio	20	100	-
Cloruro di ammonio	20	100	0,0155
Cloruro idrato di anilina	20	ebollizione	0,0025
Cloruro di calcio	30	40	-
Cloruro ferrico	42	ebollizione	-
Cloruro ferrico	-	95	0,0025
Cloruro di magnesio	20	100	0,0127
Cloruro di picrile	50	90	0,0025
Cloruro rameico	saturo	ebollizione	0,0013
Cloruro rameoso	saturo	-	0-0,035
Cloruro di sodio	-	100	<0,1
Cloruro di sodio + cloro gassoso	16	20	-
Bicloruro di etilene	fino a 16	15	0,0025
Ipclorito di sodio	-	100	<0,1
Ipclorito di sodio + NaOH	90	ebollizione	0,0046
Tetracloroetilene	3/3	20	-
Tetracloruro di carbonio	50	100	-
Acqua ossigenata + NaCl	40	75	0,0125
Carbonato di ammonio	20:20	20	-
Idrossido di sodio	10	ebollizione	0,025
Solfato sidico + acido acetico	37	ebollizione	0,127
Solfuro di sodio	vapore + liquido	80	0,005
Aldeide formica	-	150	0,0025
Benzolo + tracce di HCl, NaCl, CS ₂	vapore	300	0,0025
Esaidrobenzolo + tracce acido formico	75	190 °C/180 atm.	0,014
Formammide + Mn	-	ebollizione	-
Urea	-	-	-
Acqua di mare	10	100	0,001
Atmosfera marina	-	20	-
Mercurio	100	fuso	<0,0025
Soluzioni fotografiche			
Zolfo			



Raggere a raggi riportati Springs discs



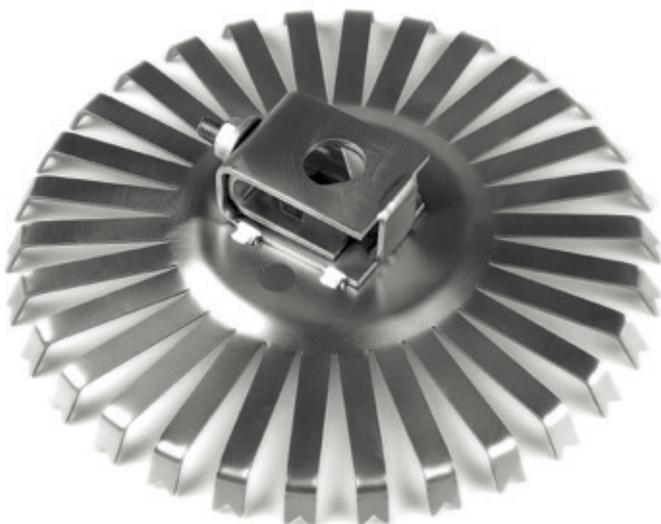
Articolo/Code	Descrizione/Description
OS-20-45	20 posizioni punta spillo 45° 20 thin point springs 45°
OS-20-0D	20 posizioni punta spillo diritte 20 thin point springs-straight
OS-30-45	30 posizioni punta spillo 45° 30 thin point springs 45°
OS-30-0D	30 posizioni punta spillo diritte 30 thin point springs-straight
03-20-45	20 posizioni punta 3 mm 45° 20 springs - 45° 3 mm wide point
03-20-0D	20 posizioni punta 3 mm diritte 20 straight springs - 3 mm wide point
03-30-45	30 posizioni punta 3 mm 45° 30 springs - 45° 3 mm wide point
03-30-0D	30 posizioni punta 3 mm diritte 30 straight springs - 3 mm wide point
05-20-45	20 posizioni punta 5 mm 45° 20 springs - 45° 5 mm wide point
05-20-0D	20 posizioni punta 5 mm diritte 20 straight springs - 5 mm wide point
05-30-45	30 posizioni punta 5 mm 45° 30 springs - 45° 5 mm wide point
05-30-0D	30 posizioni punta 5 mm diritte 30 straight springs - 5 mm wide point



Molle puntate Spot-welded springs

Articolo/Code	Descrizione/Description
5S-12-00	Punta spillo sp. 1,2 mm Thin point 1,2 mm
5S-16-00	Punta spillo sp. 1,6 mm Thin point 1,6 mm
52-12-00	Punta 2 mm sp. 1,2 mm 2 mm thick point 1,2 mm
52-16-00	Punta 2 mm sp. 1,6 mm 2 mm thick point 1,6 mm
55-12-00	Punta 5 mm sp. 1,2 mm 5 mm thick point 1,2 mm
55-16-00	Punta 5 mm sp. 1,6 mm 5 mm thick point 1,6 mm

Raggere stampate Radial discs

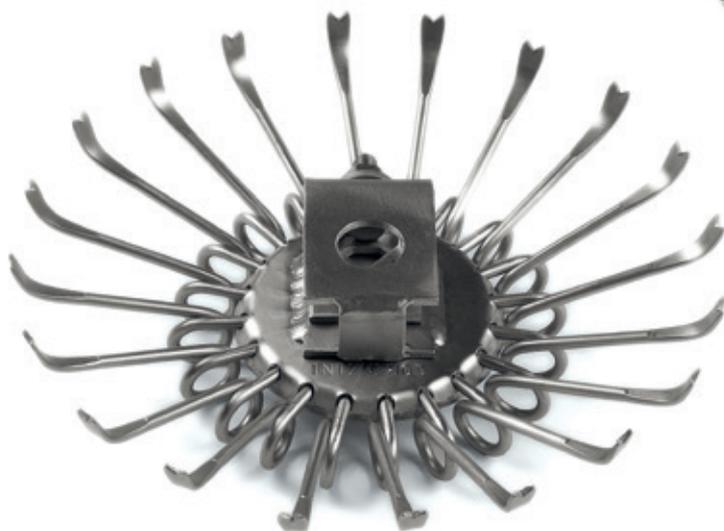


Articolo/Code	Descrizione/Description
22-20-ST	20 posizioni sp. 1,2 mm 20 springs 1,2 mm thick
22-30-ST	30 posizioni sp. 1,2 mm 30 springs 1,2 mm thick
26-20-ST	20 posizioni sp. 1,6 mm 20 springs 1,6 mm thick
26-30-ST	30 posizioni sp. 1,6 mm 30 springs 1,6 mm thick
22-40-ST	40 posizioni sp. 1,2 mm 40 springs 1,2 mm thick
26-40-ST	40 posizioni sp. 1,6 mm 40 springs 1,6 mm thick
21-58-ST	58 posizioni sp. 1 mm 58 springs 1 mm thick
22-58-ST	58 posizioni sp. 1,2 mm 58 springs 1,2 mm thick



Raggere stampate doppie Double radial discs

Articolo/Code	Descrizione/Description
22-22-ST	20+20 posizioni sp. 1,2 mm 20+20 springs 1,2 mm thick
22-33-ST	30+30 posizioni sp. 1,2 mm 30+30 springs 1,2 mm thick
26-22-ST	20+20 posizioni sp. 1,6 mm 20+20 springs 1,6 mm thick
26-33-ST	30+30 posizioni sp. 1,6 mm 30+30 springs 1,6 mm thick



Molle per raggere a filo Wire springs

Articolo/Code	Descrizione/Description
13-00-PT	Diam. 3 mm punta tronca Diam. 3 mm straight point
14-00-PT	Diam. 4 mm punta tronca Diam. 4 mm straight point
13-00-90	Diam. 3 mm a 90° Diam. 3 mm at 90° bent point
14-00-90	Diam. 4 mm a 90° Diam. 4 mm at 90° bent point
13-00-CR	Diam. 3 mm coda di rondine Diam. 3 mm shaped point
14-00-CR	Diam. 4 mm coda di rondine Diam. 4 mm shaped point
13-01-CR	Diam. 3 mm coda di rondine in lama Diam. 3 mm blade shaped point
14-01-CR	Diam. 4 mm coda di rondine in lama Diam. 4 mm blade shaped point

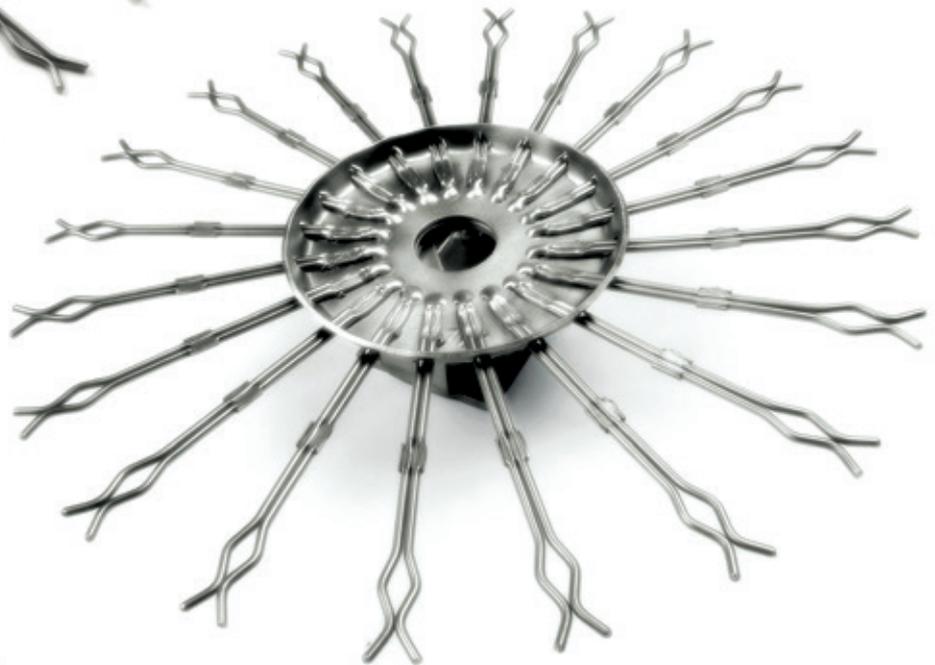
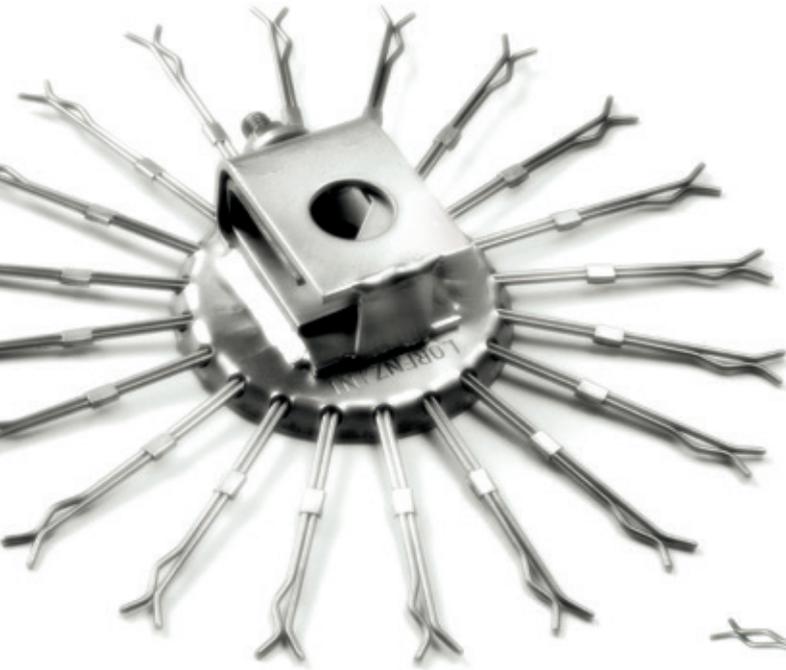
Raggere a filo Wire springs discs

Articolo/Code	Descrizione/Description
13-20-PT	20 posizioni diam. 3 mm punta tronca 20 springs 3 mm diam. straight point
13-30-PT	30 posizioni diam. 3 mm punta tronca 30 springs 3 mm diam. straight point
14-20-PT	20 posizioni diam. 4 mm punta tronca 20 springs 4 mm diam. straight point
14-30-PT	30 posizioni diam. 4 mm punta tronca 30 springs 4 mm diam. straight point
13-20-90	20 posizioni diam. 3 mm 90° 20 springs 3 mm diam. 90° bent point
13-30-90	30 posizioni diam. 3 mm 90° 30 springs 3 mm diam. 90° bent point
14-20-90	20 posizioni diam. 4 mm 90° 20 springs 4 mm diam. 90° bent point
14-30-90	30 posizioni diam. 4 mm 90° 30 springs 3 mm diam. 90° bent point
13-20-CR	20 posizioni diam. 3 mm punta coda di rondine 20 springs 3 mm diam. - shaped point
13-30-CR	30 posizioni diam. 3 mm punta coda di rondine 30 springs 3 mm diam. - shaped point
14-20-CR	20 posizioni diam. 4 mm punta coda di rondine 20 springs 4 mm diam. - shaped point
14-25-CR	25 posizioni diam. 4 mm punta coda di rondine 25 springs 4 mm diam. - shaped point
14-30-CR	30 posizioni diam. 4 mm punta coda di rondine 30 springs 4 mm diam. - shaped point
14-20-CL	20 posizioni diam. 4 mm punta coda di rondine in lama 20 positions diam. 4 mm blade shaped point
14-25-CL	25 posizioni diam. 4 mm punta coda di rondine in lama 25 positions diam. 4 mm blade shaped point
14-30-CL	30 posizioni diam. 4 mm punta coda di rondine in lama 30 positions diam. 4 mm blade shaped point



Raggere per viti Screw discs

Articolo/Code	Descrizione/Description
71-20-02	20 posizioni filo da 2 mm monopiega 20 positions single-bend 2 mm wire
71-30-02	30 posizioni filo da 2 mm monopiega 30 positions single-bend 2 mm wire
72-20-02	20 posizioni filo da 2 mm bipiega 20 positions dual-bend 2 mm wire
72-30-02	30 posizioni filo da 2 mm bipiega 30 positions dual-bend 2 mm wire



Telaio rettangolare stampato Pressed rectangular frame

Articolo/Code	Descrizione/Description
32-12-ST	12+12 posizioni h. 300 mm 1 collare sp. 1,2 12+12 springs rack lenght 300 mm 1 collar 1,2 mm sheet
32-24-ST	24+24 posizioni h. 600 mm 2 collari sp. 1,2 24+24 springs rack lenght 600 mm 2 collars 1,2 mm sheet
36-12-ST	12+12 posizioni h. 300 mm 1 collare sp. 1,6 12+12 springs rack lenght 300 mm 1 collar 1,6 mm sheet
36-24-ST	24+24 posizioni h. 600 mm 2 collari sp. 1,6 24+24 springs rack lenght 600 mm 2 collars 1,6 mm sheet

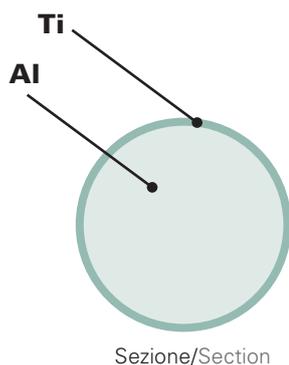
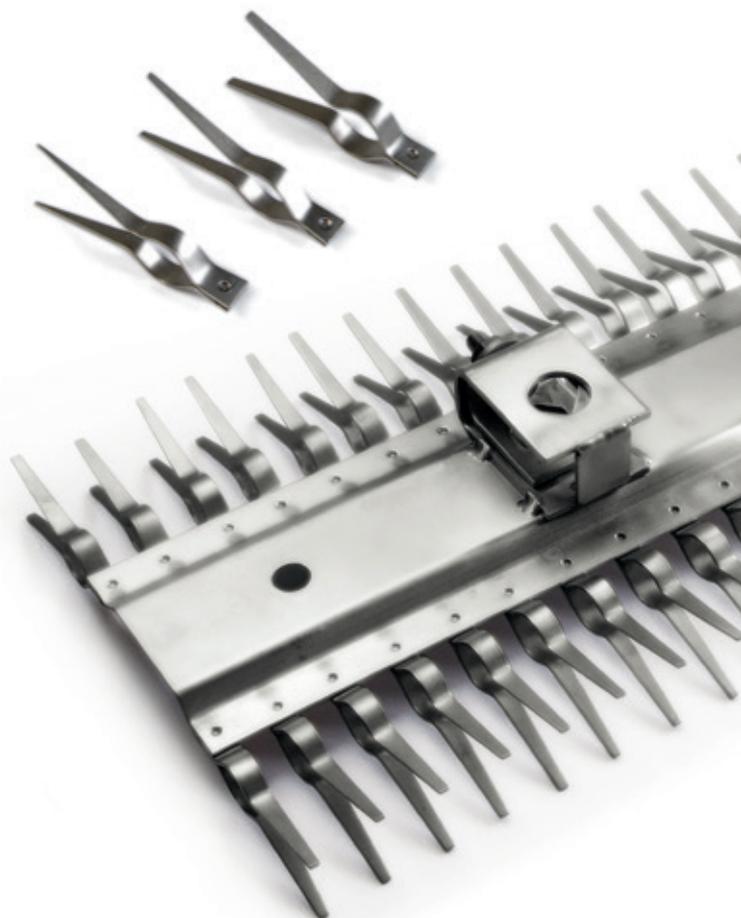


Telai a raggi riportati Rectangular racks with welded pincers springs

Articolo/Code	Descrizione/Description
3S-30-1C	15+15 posizioni punta spillo h. 300 mm 1 collare 15+15 thin point pincers springs - rack 300 mm long - 1 collar
3S-60-2C	30+30 posizioni punta spillo h. 600 mm 2 collari 30+30 thin point pincers springs - rack 600 mm long - 2 collars
33-30-1C	15+15 posizioni punta 3 mm. h. 300 mm 1 collare 15+15 pincers 3 mm. wide point - rack 300 mm long - 1 collar
33-60-2C	30+30 posizioni punta 3 mm. h. 600 mm 2 collari 30+30 pincers 3 mm. wide point - rack 600 mm long - 2 collars
35-30-1C	15+15 posizioni punta 5 mm. h. 300 mm 1 collare 15+15 pincers 5 mm. wide point - rack 300 mm long - 1 collar
35-60-2C	30+30 posizioni punta 5 mm. h. 600 mm 2 collari 30+30 pincers 5 mm. wide point - rack 600 mm long - 2 collars

Telai a filo Wire frames

Articolo/Code	Descrizione/Description
33-30-PT	12+12 posizioni dim. 3 mm h. 300 mm punta tronca 12+12 springs having straight point 3 mm dia. rack 300 mm long
33-60-PT	24+24 posizioni dim. 3 mm h. 600 mm punta tronca 24+24 springs having straight point 3 mm dia. rack 600 mm long
33-30-90	12+12 posizioni dim. 3 mm h. 300 mm punta 90° 12+12 springs having 90° bent point 3 mm dia. rack 300 mm long
33-60-90	24+24 posizioni dim. 3 mm h. 600 mm punta 90° 24+24 springs having 90° bent point 3 mm dia. rack 600 mm long
33-30-CR	12+12 posizioni dim. 3 mm h. 300 mm punta coda di rondine 12+12 springs having shaped point 3 mm dia. rack 300 mm long
33-60-CR	24+24 posizioni dim. 3 mm h. 600 mm punta coda di rondine 24+24 springs having shaped point 3 mm dia. rack 600 mm long
34-30-PT	12+12 posizioni dim. 4 mm h. 300 mm punta tronca 12+12 springs having straight point 4 mm dia. rack 300 mm long
34-60-PT	24+24 posizioni dim. 4 mm h. 600 mm punta tronca 24+24 springs having straight point 4 mm dia. rack 600 mm long
34-30-90	12+12 posizioni dim. 4 mm h. 300 mm punta 90° 12+12 springs having 90° bent point 4 mm dia. rack 300 mm long
34-60-90	24+24 posizioni dim. 4 mm h. 600 mm punta 90° 24+24 springs having 90° bent point 4 mm dia. rack 600 mm long
34-30-CR	12+12 posizioni dim. 4 mm h. 300 mm punta coda di rondine 12+12 springs having shaped point 4 mm dia. rack 300 mm long
34-60-CR	24+24 posizioni dim. 4 mm h. 600 mm punta coda di rondine 24+24 springs having shaped point 4 mm dia. rack 600 mm long



Asta bimetallica 3/4" Ti/al cladded bars

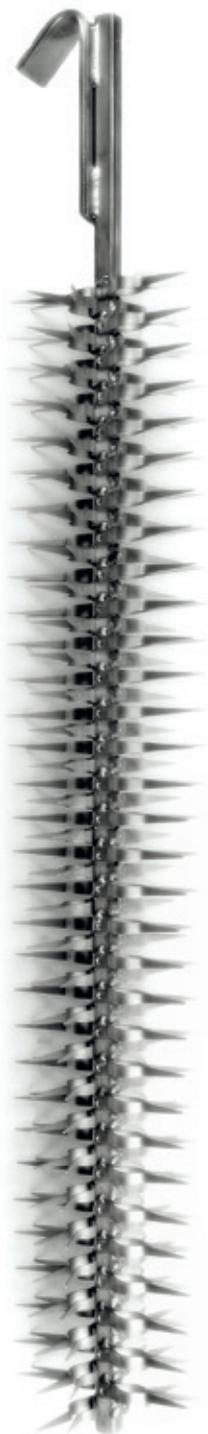
Articolo/Code	Descrizione/Description
07-00-00	Asta bimetallica dim. 3/4" lung. a richiesta, con o senza gancio 3/4" dia. lengths on request, with or without hook



Supporti verticali in quadro Vertical racks made on square

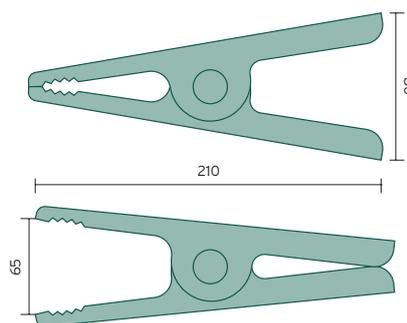
Articolo/Code	Descrizione/Description	Articolo/Code	Descrizione/Description
Supporti verticali in quadro 9,5x9,5 su 4 lati 4-way vertical racks made on square bar 9,5x9,5 mm	4S-50-95 50 posizioni h. 600 mm+gancio 200 mm punta spillo 50 pincers 600 mm long+hook 200 mm thin point	Supporti verticali in quadro 12,7x12,7 su 4 lati 4-way vertical racks made on square bar 12,7x12,7 mm	4S-50-12 50 posizioni h. 600 mm+gancio 200 mm punta spillo 50 pincers 600 mm long+hook 200 mm thin point
	4S-66-95 66 posizioni h. 800 mm+gancio 200 mm punta spillo 66 pincers 800 mm long+hook 200 mm thin point		4S-66-12 66 posizioni h. 800 mm+gancio 200 mm punta spillo 66 pincers 800 mm long+hook 200 mm thin point
	4S-82-95 82 posizioni h. 1000 mm+gancio 200 mm punta spillo 82 pincers 1000 mm long+hook 200 mm thin point		4S-82-12 82 posizioni h. 1000 mm+gancio 200 mm punta spillo 82 pincers 1000 mm long+hook 200 mm thin point
	43-50-95 50 posizioni h. 600 mm+gancio 200 mm punta 3 50 pincers 600 mm long+hook 200 mm 3 mm wide point		43-50-12 50 posizioni h. 600 mm+gancio 200 mm punta 3 50 pincers 600 mm long+hook 200 mm 3 mm wide point
	43-66-95 66 posizioni h. 800 mm+gancio 200 mm punta 3 66 pincers 800 mm long+hook 200 mm 3 mm wide point		43-66-12 66 posizioni h. 800 mm+gancio 200 mm punta 3 66 pincers 800 mm long+hook 200 mm 3 mm wide point
	43-82-95 82 posizioni h. 1000 mm+gancio 200 mm punta 3 82 pincers 1000 mm long+hook 200 mm 3 mm wide point		43-82-12 82 posizioni h. 1000 mm+gancio 200 mm punta 3 82 pincers 1000 mm long+hook 200 mm 3 mm wide point
	45-50-95 50 posizioni h. 600 mm+gancio 200 mm punta 5 50 pincers 600 mm long+hook 200 mm 5 mm wide point		45-50-12 50 posizioni h. 600 mm+gancio 200 mm punta 5 50 pincers 600 mm long+hook 200 mm 5 mm wide point
	45-66-95 66 posizioni h. 800 mm+gancio 200 mm punta 5 66 pincers 800 mm long+hook 200 mm 5 mm wide point		45-66-12 66 posizioni h. 800 mm+gancio 200 mm punta 5 66 pincers 800 mm long+hook 200 mm 5 mm wide point
	45-82-95 82 posizioni h. 1000 mm+gancio 200 mm punta 5 82 pincers 1000 mm long+hook 200 mm 5 mm wide point		45-82-12 82 posizioni h. 1000 mm+gancio 200 mm punta 5 82 pincers 1000 mm long+hook 200 mm 5 mm wide point

I telai qui descritti possono essere modificati secondo le esigenze del cliente.
Any racks shown here can be modified according to the customer requirement.



Pinza universale in titanio Titanium universal pliers

Articolo/Code	Descrizione/Description
06-00-00	<p>La nuova pinza brevettata dalla nostra azienda vanta caratteristiche che la rendono unica ed indispensabile: - Alta versatilità per l'aggancio di particolari galvanici, dell'ossidazione anodica e fissaggio dell'alluminio con apertura da 0 a 65 mm. - Struttura interamente costruita in titanio le cui caratteristiche meccaniche e resistenza alla corrosione danno garanzia di ottima durata nel tempo. Forniamo inoltre altre tipologie di pinze in titanio in base alle specifiche esigenze del cliente.</p> <p>Our Company has patented a new plier with unique features that make it an indispensable work tool: - Thanks to a highly versatile design and an opening from 0 to 65 mm, it can hold anodized components and attach aluminum pieces. - All titanium construction with special mechanical properties and corrosion resistance that guarantee the longest possible service life. Moreover, we offer other types of pliers according to specific customer needs and requirements.</p>





Collare a 90° 90° collar

Articolo/ Code	Descrizione/Description
81-00-90	Collare doppio a 90° 90° dual collar

Collare di serraggio Collar

Articolo/ Code	Descrizione/Description
81-00-01	Corpo esterno ad "U" "U" shaped external body
81-00-02	Corpo interno ad "U" "U" shaped internal body
VI-008-35	Vite M8x35 M8x35 Screws
DA-008-15	Dado M8 H 15 mm M8 Nuts H 15 mm
81-00-05	Rondella M8 M8 washer

Morsetto in acciaio inox Stainless steel holdfast

Articolo/ Code	Descrizione/Description
80-00-23	Morsetto in acciaio spacco 23 mm 23 mm split steel terminal
80-00-28	Morsetto in acciaio spacco 28 mm 28 mm split steel terminal



Viterie in titanio Titanium Fasteners

Offriamo viti, dadi, rondelle e perni in titanio di diverso grado e normativa.
We supply a wide range of titanium screws, nuts, washer and pins of different DIN/UNI.

Ø	UNI 5739 - DIN 933		UNI5588 - DIN 934		UNI 6592 - DIN 125		
	TE	S	TE	S	DE	DI	S
4	7	2,8	7	3,2	9	4,3	0,8
5	8	3,5	8	4	10	5,3	1
6	10	4	10	5	12,5	6,4	1,6
8	13	5,5	13	6,5	17	8,4	1,6
10	17	7	17	8	21	10,5	2
12	19	8	19	10	24	13	2,5
14	22	9	22	11	28	15	2,5
16	24	10	24	13	30	17	3
18	27	12	27	15	34	19	3
20	30	13	30	16	37	21	3
24	36	15	36	19	44	25	4



Molle in titanio

Titanium clips and tips

Lorenzini produce una ampia gamma di molle in titanio di vari spessori e misure in base alle esigenze specifiche del cliente. Di seguito alcuni esempi:

Lorenzini supplies a wide range of titanium clips and tips of variable thickness and range according to the specifications of the customer. Here are a few examples:





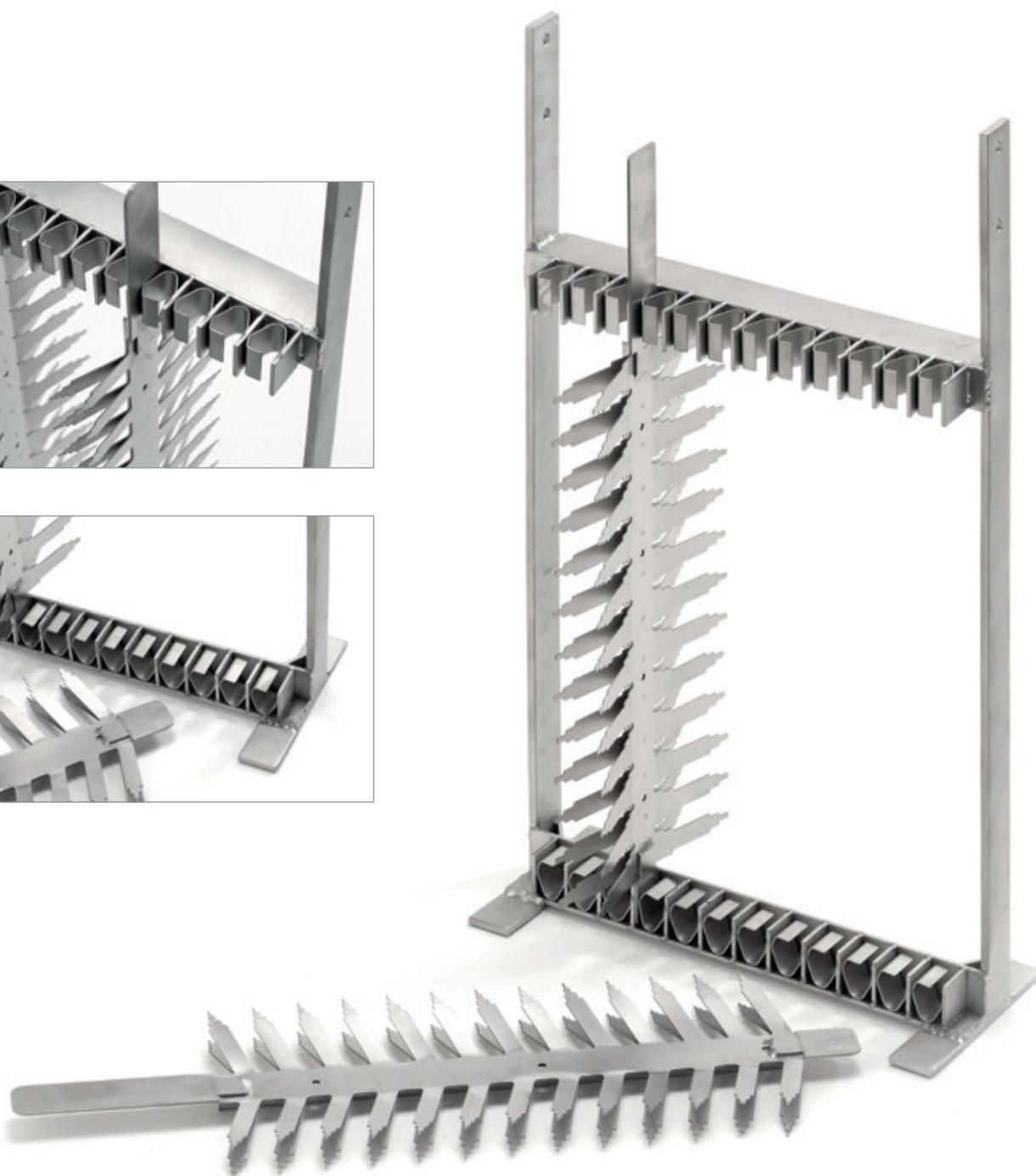


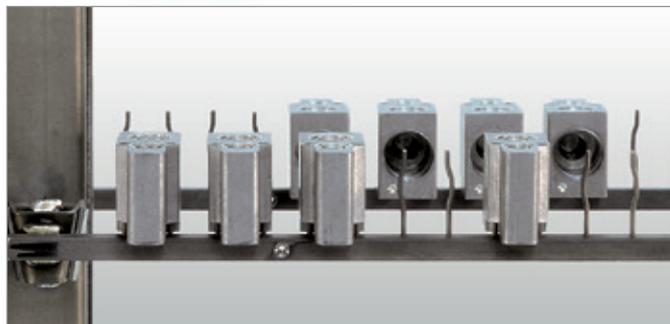
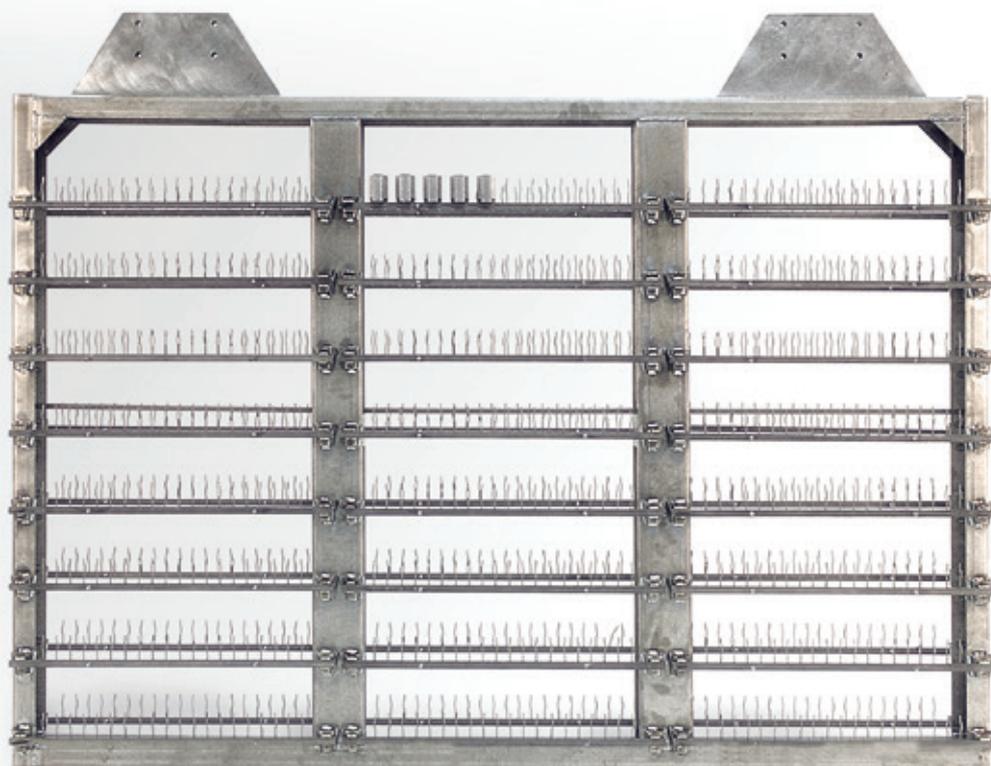
Telai speciali

Telai su misura in titanio, disponibili in varie misure e tipologia di molle a seconda delle esigenze:

Special racks

Titanium customized racks available in various spring thickness according to the needs:





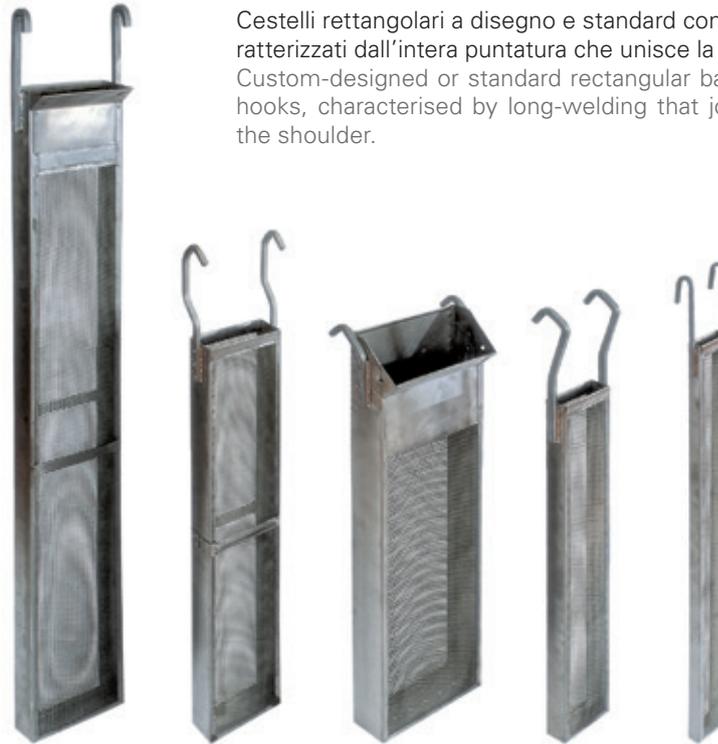
Telaio porta valvole realizzato per un impianto interamente automatico con relativo carico e scarico comandato da un robot.

Le aste porta valvole utilizzano un sistema di aggancio rapido a baionetta. Tolleranza massima 0,2 mm con produzione giornaliera di 38.400 pezzi ossidati.

Valve-carrying frame for a complete automatic system with corresponding robotised loading and unloading.

The valve-carrying rods work through a bayonet quick locking system. Max tolerance: 0.2 mm.





Cestelli rettangolari a disegno e standard completi di ganci caratterizzati dall'intera puntatura che unisce la rete alla spalla.
Custom-designed or standard rectangular baskets fitted with hooks, characterised by long-welding that joins the mesh to the shoulder.

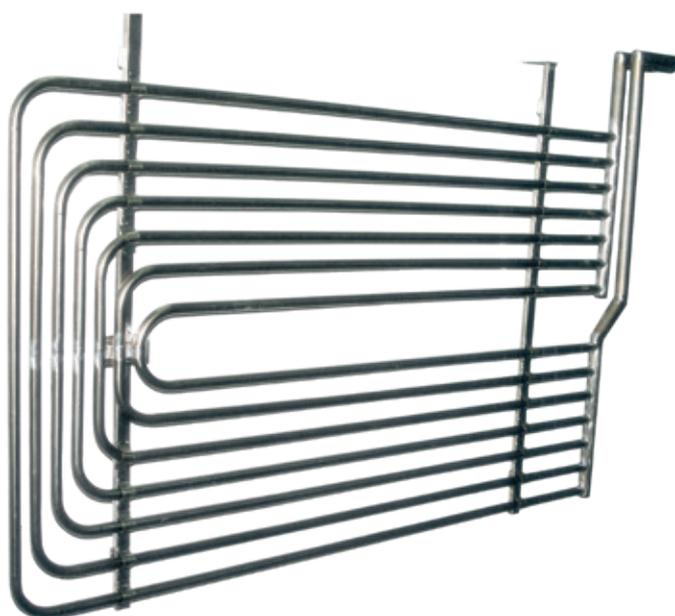
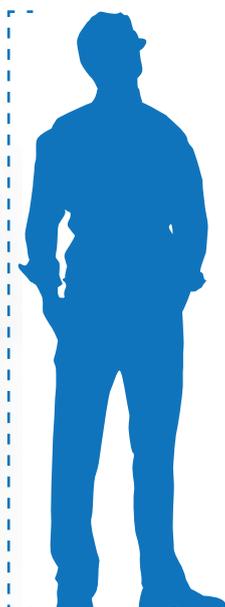


Cestelli cilindrici per zincatura e ramatura realizzabili a disegno nelle diverse forme e dimensioni.
Cylindrical baskets for galvanising and copper plating, can be custom-designed in different shapes and sizes.

Per il settore della galvanica, Lorenzini offre anche filtri su misura in tessuto meraklon MK302/P.
For the galvanic industry, Lorenzini offers a wide range of custom made filter products using meraklon MK302/P.



La nostra azienda oltre a realizzare qualsiasi tipo di serpentina è in grado di fornire vasche in titanio.
In addition to all types of coils, our company can also supply titanium serpentes as well as stainless steel ones.





La produzione di vasche anche di notevoli dimensioni, con complessità costruttive elevate e controlli di qualità rigorosi rappresenta, per la Lorenzini, la quotidianità.

In questo settore possiamo asserire con orgoglio di essere riusciti a collocarci fra i primi posti tra i vari costruttori di questo tipo di attrezzature a livello internazionale.



Tank production, even large-sized, with high construction complexity and strict quality controls, are routine for Lorenzini. In this sector we can proudly assert that we are one of the leaders in the construction of this type of equipment on the international level.



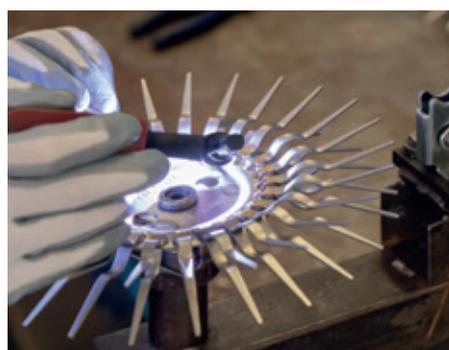


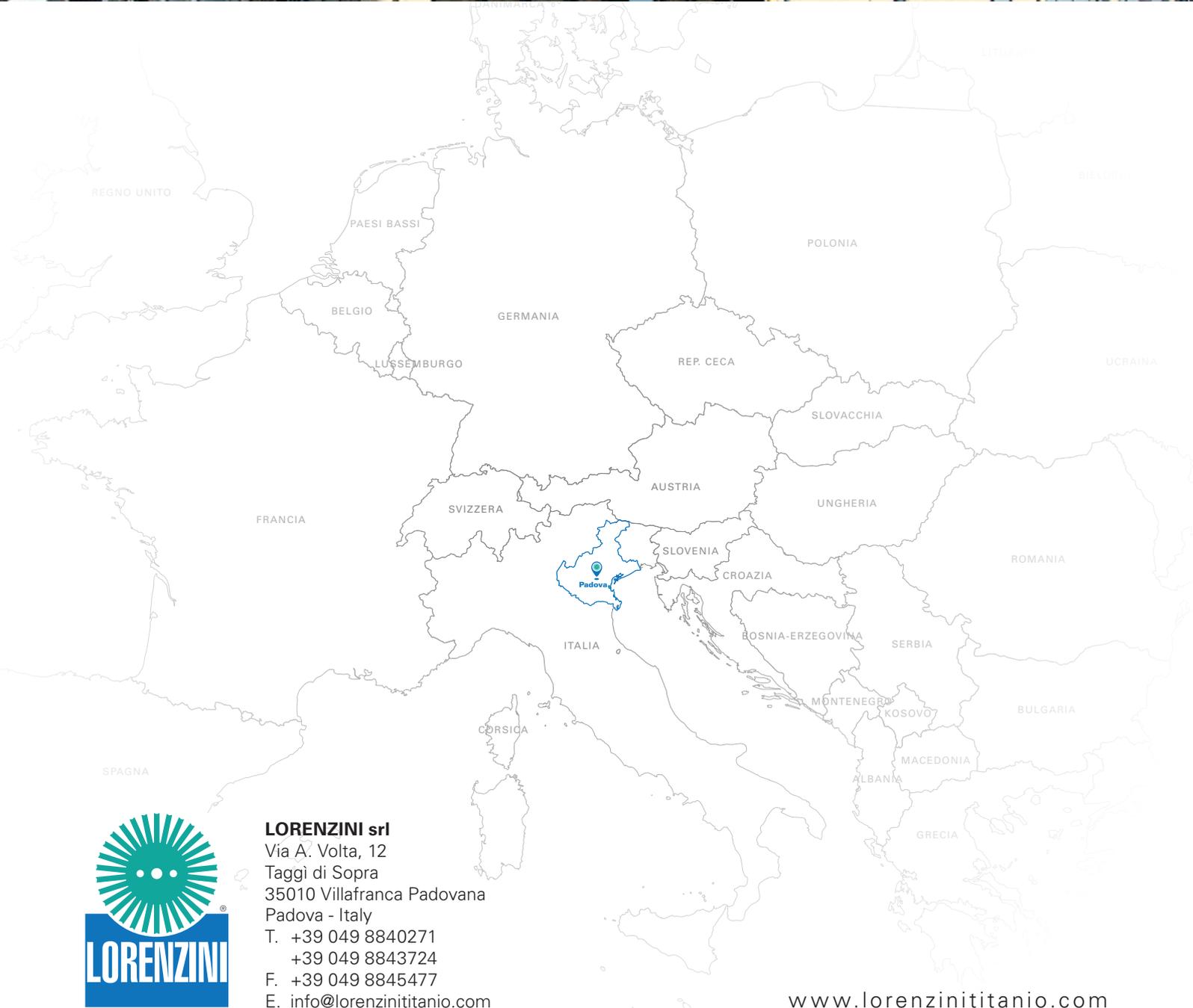
Lorenzini dispone e utilizza metodi industriali d'avanguardia come il taglio ad acqua, piegafilo a CNC per lavorare filo da 2 mm a 6,5 mm e la saldatura a TIG.

L'azienda è in grado di offrire anche prodotti finiti e semi-finiti come lamiere, tubi, barre quadre, tonde e filo.

Lorenzini is equipped with cutting-edge machinery such as water jet cut, wire bending machine from 2mm to 6,5 mm and TIG AC/DC welding machines.

The Company can supply a wide range of titanium alloy semi-finished products such as sheets and plates, round-square bars, tubes and welding wire.





LORENZINI srl
Via A. Volta, 12
Taggi di Sopra
35010 Villafranca Padovana
Padova - Italy
T. +39 049 8840271
+39 049 8843724
F. +39 049 8845477
E. info@lorenzinititanio.com

www.lorenzinititanio.com



