



LIMITED

FIRST QUALITY BRAND

Via Manfredo Fanti, 100R

16149 - Genova – ITALY

Tel. +39 010 465055

Fax +39 010 417500

E-mail - ico@icotools.com

web site - www.icotools.com

I.CO. s.r.l. - ALL RIGHTS RESERVED
REPRODUCTION, EVEN PARTIAL, IS FORBIDDEN

INDICE

SUGGERIMENTI PER RESPONSABILI ACQUISTO E TECNICI

UTENSILI PER LA MANUTENZIONE E LA PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI

PICCHETTE A PNEUMATICHE A PISTONE
PICCHETTE PORTATILI "ICOFLEX" S1 & ACCESSORI
BATTIRUGGINE GRANDI SUPERFICI & ACCESSORI
SCALPELLI PNEUMATICI AD AGHI & RICAMBI
SCALPELLO ELETTRICO AD AGHI
SCALPELLO AD AGHI UNIVERSALE
SMERIGLIATRICI E SPAZZOLATRICI
SISTEMI DI PULIZIA AD ALTA PRESSIONE
SABBIATRICI PNEUMATICHE
TRAPANI PNEUMATICI
AVVITADADI PNEUMATICI

VERNICIATURA

ATTREZZATURE PER LA VERNICIATURA

POMPE

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIO DIAFRAMMA
POMPE DI TRAVASO PORTATILI PER FUSTI
POMPE PNEUMATICHE AD IMMERSIONE
POMPE PNEUMATICHE ED ELETTRICHE AD IMMERSIONE

SICUREZZA

LAMPADE PNEUMATICHE

VENTILATORI

PNEUMATICI / IDRAULICI / ELETTRICI/ANTISCINTILLA

SCOVOLATURA DEI TUBI E MANDRINI

MANDRINATUBI
SCOVOLATUBI PNEUMATICHE E ELETTRICHE

SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

VERRICELLI PNEUMATICI
SALPAFERITI PNEUMATICI
GRU PNEUMATICA ED ELETTRICA PER PROVVSTE
PARANCHI A CATENA MANUALI / PNEUMATICI / ELETTRICI

MOTORI PNEUMATICI / ARIA COMPRESSA

MOTORI PNEUMATICI REVERSIBILI PER DIFFERENTI APPLICAZIONI
DISTRIBUTORI ARIA A 4 VIE

SISTEMI ECOLOGICI DI RIDUZIONE DEI RIFIUTI

COMPATTATORE DI RIFIUTI NAVALE

SUGERIMENTI PER RESPONSABILI ACQUISTI E TECNICI

Una Breve selezione degli utensili suggeriti a bordo per primo armamento e navi già in opera

NAVI CARGO:

PONTI (non equipaggiati con aria compressa)

- picchetta elettrica
- battiruggine grandi superfici elettrica
- argano elettrico - da 500 a 2.000 kg
- ventilatori elettrici – diversi modelli

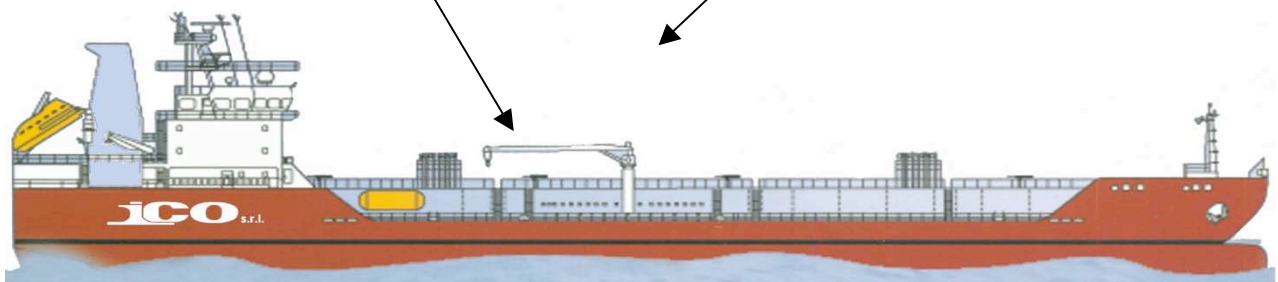
PONTI (equipaggiati con aria compressa)

- picchette pneumatiche a 1,3,5, piston
- battiruggine grandi superfici pneumatica
- smerigliatrici pneumatiche angolari, verticali ed orizzontali
- pompa pneumatica sommergibile a turbina
- pompe pneumatiche a doppio diaframma
- diversi modelli
- sabbiatrici pneumatiche
- scalpelli ad aghi pneumatici
- scalpelli pneumatici
- argani pneumatici o elettrici
- ventilatori pneumatici o elettrici (diversi modelli)
- sistemi di pulizia ad alta pressione
- pressa compattatrice per rifiuti

NAVI CISTERNA:

PONTI

- picchette pneumatiche a 1,3,5 piston
- battiruggine grandi superfici pneumatica
- verricelli pneumatici da 80 a 300 kg
- lampade pneumatiche
- sabbiatrici pneumatiche
- pompa pneumatica sommergibile a turbina
- smerigliatrici pneumatiche angolari, verticali, orizzontali
- gru pneumatico per provviste
- ventilatori – diversi modelli
- sistemi di pulizia ad alta pressione
- pressa compattatrice per rifiuti



SALA MACCHINE

- pompa pneumatica di travaso
- pompa pneumatica a doppio diaframma (diversi modelli)
- scovolatubi pneumatici
- avvitadadi pneumatici
- smerigliatrice angolare, verticale, orizzontale
- trapano pneumatico

SALA MACCHINE

- pompa pneumatica di travaso
- pompa pneumatica a doppio diaframma (diversi modelli)
- scovolatubi pneumatici
- avvitadadi pneumatici
- smerigliatrice angolare, verticale, orizzontale
- trapano pneumatico
- scalpello pneumatico universale

PICCHETTE PNEUMATICHE A PISTONI

Queste picchette possono essere equipaggiate con pistoni in acciaio temperato, bronzo anti scintilla o widia

PICCHETTA A 1 PISTONE

CODICE IMPA: 59.03.82

CODICE I.CO.: 800-0 X2 NEW TYPE



PICCHETTA A 3 PISTONI

CODICE IMPA: 59.03.83

CODICE I.CO. 797-0 NEW TYPE



CODICE IMPA		59.03.82	59.03.83	59.03.95	59.03.- -
CODICE ICO		800-0 X2 N.T.	797-0 N.T.	819-0	16100-7
Pistoni	N.	1	3	5	7
Larghezza testa	mm	96	98	93	215
Larghezza di lavoro	mm	25	80	95	170
Colpi al min	N.	5700	7000	6500	2000
Pressione di alimentazione	Bar	5	5	5	6-8
Consumo aria	l/min	350	700	900	1400
Ingresso aria	Ø	½"	½"	½"	¾"
Diametro manichetta	Ø	13mm	13mm	13mm	19mm
Peso	Kg	2,5	3,7	3,8	48,0

PER PICCHETTA A 1 PISTONE

CODICE IMPA: 59.03.87

CODICE I.CO. 800-2 N.T.



PER PICCHETTA A 3 PISTONI

CODICE IMPA 59.03.88

CODICE I.CO. 797-2



PER PICCHETTA A 7 PISTONI

CODICE IMPA :59.03.8-

CODICE I.CO. 16000-39



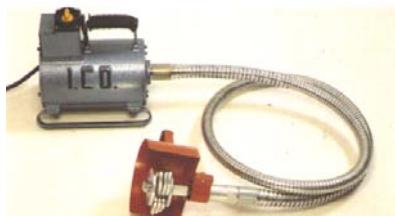
PICCHETTA PORTATILE "ICOFLEX"

La caratteristica principale di questa macchina è rimuovere la ruggine e la pittura da ogni superficie metallica. Può anche essere trasformata in un versatile utensile capace di forare, tagliare e smerigliare. Sono disponibili molti utensili, a seconda del tipo di lavoro, tutti intercambiabili sull'albero flessibile.

PICCHETTA PORTATILE ELETTRICA

CODICE IMPA: 59.12.43-44-11-12

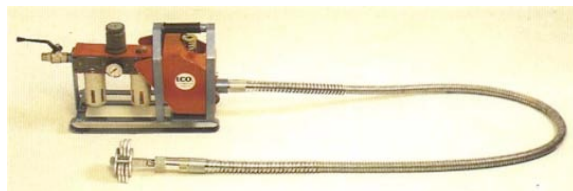
CODICE I.CO.: 2240-S1 /2100-S1 /2240-TRF-S1



PICCHETTA PORTATILE PNEUMATICA

CODICE IMPA: 59.12.82

CODICE I.CO. 12550



TIPO	PNEUMATICA	ELETTRICA AC Monofase	ELETTRICA AC Trifase	ELETTRICA DC	Caratteristiche Tecniche
CODICE IMPA	59.12.82	59.12.44	59.12.43	59.12.____	LA PICCHETTA ICOFLEX 'S1' SIA ELETTRICA CHE PNEUMATICA E' COMPOSTA DA:
CODICE ICO	12550	2240-S1	2240-TRF-S1	2100-S1	
Potenza [hp]	1,5	1,0	1,0	0,8	- N.1 MOTORE ELETTRICO/PNEUMATICO
Velocità [g/min]	3000	2800	2800	2700	- N.1 ALBERO FLESSIBILE
Volt [V]	-	110/220	24/48/110/220/380/440	110/220	- N.1 BATTITORE A 3 FRESE
Pressione aria [Bar]	7	-	-	-	- N.1 BATTITORE A 9 MARTELLETTI
Frequenza [Hz]	-	50/60	50/60	-	- N.6 PERNI PER BATTITORI
Peso [Kg]	28	15	14	23	- N.1 PROTEZIONE
					NOTE: Sono disponibili diversi utensili, adattatori per alberi flessibili e ricambi per macchine GIAPPONESI, INGLESI, TEDESCHE E AMERICANE.

ALBERO FLESSIBILE E RICAMBI

Albero flessibile in acciaio zincato o sotto gomma, lunghezza standard m 2,5 – filettatura 5/8" W – lunghezze e filettature speciali a richiesta.

ALBERO FLESSIBILE COMPLETO:

CODICE IMPA CODICE I.CO.

59.19.21 2220-ZN CON GUAINA IN ACCIAIO ZINCATO
59.12.____ 2220-SG CON GUAINA IN GOMMA

ALBERO MANUBRIO

CODICE I.CO. 2220-3
CODICE IMPA 59.19.23

MANUBRIO COMPLETO

CODICE I.CO. 2220MN
CODICE IMPA 59.19.24



PICCHETTA PORTATILE "ICOFLEX" - ACCESSORI

BATTITORE A 6 MARTELLETTI
CODICE IMPA 59.19.31
CODICE I.CO. 2000-5M



BATTITORE A 9 MARTELLETTI
CODICE IMPA 59.19.32
CODICE I.CO. 2000-2M



BATTITORE A 12 MARTELLETTI
CODICE IMPA 59.19.33
CODICE I.CO. 2000-1M



BATTITORE A 3 FRESE
CODICE IMPA 59.19.34
CODICE I.CO. 2000-5F



BATTITORE A 6 FRESE
CODICE IMPA 59.19.35
CODICE I.CO. 2000-4F



MARTELLETTO I.CO.
CODICE IMPA 59.19.36
CODICE I.CO. 2000-19



FLANGIA A 3 FORI
CODICE IMPA 59.19.37
CODICE I.CO. 2000-23



FLANGIA A 6 FORI
CODICE IMPA 59.19.38
CODICE I.CO. 2000-28



FRESA I.CO.
CODICE IMPA 59.19.39
CODICE I.CO. 2000-24ST



PERNO PER MARTELLETTI
CODICE IMPA 59.19.40
CODICE I.CO. 2000-26



PERNO PER FRESE
CODICE IMPA 59.19.41
CODICE I.CO. 2000-22



ALBERELLO PER SPAZZOLE CILINDRICHE E A TAZZA
CODICE IMPA 59.19.42
CODICE I.CO. 2000-29-C / T



ALBERELLO PER BATTITORE A 3 FRESE
CODICE IMPA 59.19.43
CODICE I.CO. 2000-21



ALBERELLO PER BATTITORE A 9 MARTELLETTI
CODICE IMPA 59.19.44
CODICE I.CO. 2000-25



ALBERELLO DOPPIO
CODICE IMPA 59.19.45
CODICE I.CO. 2000-27



PICCHETTA PORTATILE "ICOFLEX" - ACCESSORI

SPAZZOLA DOPPIA

CODICE IMPA 59.19.46
CODICE IMPA 59.19.47
CODICE I.CO. 2000-62R o S
2000-6/2R: FILI RITORTI o
2000-6/2S: FILI SEMPLICI



SPAZZOLA A TAZZA

CODICE IMPA 59.19.48
CODICE IMPA 59.19.49
CODICE I.CO. 2000-7R o S
2000-7R: FILI RITORTI o
2000-7S: FILI SEMPLICI



SPAZZOLA CILINDRICA

CODICE IMPA 59.19.50
CODICE IMPA 59.19.51
CODICE I.CO. 2000-6R o S
2000-6R: FILI RITORTI o
2000-6S: FILI SEMPLICI



MANDRINO

CODICE IMPA 59.19.53
CODICE I.CO. 2000-8



PROTEZIONE

CODICE IMPA 59.19.54
CODICE I.CO. 2000-11



SEGA CIRCOLARE

CODICE IMPA 59.19.55
CODICE I.CO. 2000-10



MOLA SMERIGLIO

CODICE IMPA 59.19.52
CODICE I.CO. 2000-9



BATTIRUGGINE PER GRANDI SUPERFICI

Questa macchina è progettata per un'efficiente rimozione di ruggine, pittura e vecchie coperture dalle grandi superfici. E' facile da manovrare per l'operatore, migliorando così la qualità e quantità del lavoro. A seconda delle necessità, sono disponibili diversi tipi utensili completamente intercambiabili che possono essere montati sul tamburo standard. E' anche possibile montare spazzole in acciaio, ottone o nylon etc.

ELETTRICA
CODICE IMPA 59.19.64
CODICE I.CO. 11500-0-200MM o 0-300MM

PNEUMATICA
CODICE IMPA 59.19.61
CODICE I.CO. 11400-0-200 or 0-300MM



TIPO		CODICE IMPA	CODICE I.CO.	CODICE IMPA	CODICE I.CO.
Pneumatica		59.19.61	11400-0-200	59.19.62	11400-0-300
Elettrica		59.19.64	11500-0-200M	59.19.65	11500-0-300
CARATTERISTICHE:					
Larghezza di pulizia	mm	200		300	
Distanza min. tamburo/superficie	mm	45		45	
Efficienza	m²/h	70		100	
Velocità tamburo	rpm	1700		1700	
Connessione per aspirazione polvere Ø.	mm	40		40	
CARATTERISTICHE DEL MOTORE:					
- MOTORE PNEUMATICO					
Pressione di alimentazione.	Bar	6		6	
consumo c.ca 120cbm/hr	HP	5		5	
- MOTORE ELETTRICO KW 2.2					
A.C. – monofase o trifase—Hz 50/60					
V. 110/220/380/440 *	HP	3		3	
- Pneumatica	Kg	65		70	
- Elettrica	Kg	43		48	
Dimensioni	mm	355 x 1200 h.950		455 x 1200 h.950	
* differenti voltaggi a richiesta.					

BATTIRUGGINE PER GRANDI SUPERFICI - ACCESSORI

COME ORDINARE:

CODICE IMPA	CODICE I.CO.	
59.19.61	11400-0-200	VERSIONE PNEUMATICA 200 mm
59.19.62	11400-0-300	VERSIONE PNEUMATICA 300 mm
59.19.64	11500-0-200M	VERSIONE ELETTRICA 200 mm (specificare l'alimentazione)
59.19.65	11500-0-300M	VERSIONE ELETTRICA 300 mm (specificare l'alimentazione)

RICAMBI PER BATTIRUGGINE GRANDI SUPERFICI

TAMBURO ATTREZZATO CON LAMELLE A STELLA

IMPA CODE	CODICE I.CO.	
59.19.71	11700-0-S200	200mm DRUM
59.19.72	11750-0-S300	300mm DRUM



LAMELLA A STELLA



TAMBURO ATTREZZATO CON LAMELLE AL WIDIA

IMPA CODE	CODICE I.CO.	
59.19.73	11700-0-W200	200mm DRUM
59.19.74	11750-0-W300	300mm DRUM



LAMELLA AL WIDIA



SPAZZOLONI ACCIAIO

CODICE IMPA	CODICE I.CO.	
59.19.77	11708-2-200	200mm – FILI RITORTI
59.19.79	11708-3-200	200mm – FILI SEMPLICI
59.19.78	11758-2-300	300mm – FILI RITORTI
59.19.80	11758-3-300	300mm – FILI SEMPLICI



N° Articolo	Utensili o spazzole	Applicazioni
11700-7	Lamella a stella 3/32" – 2 mm	Rimozione di vecchi rivestimenti, pitture, olio e contaminazioni su pavimenti aziendali etc, pulizia di ponti navali e locali garage di traghetti.
11700-9	Widia esagonali ¾" (6 mm)	Come sopra ma con possibilità di lavorare asfalto e cemento. Molto resistente all'uso, progettata per alte prestazioni.
11700-11	Widia esagonali speciali 1" (22 mm)	Rimozione di sottili strati di ruggine, scritte su cemento e asfalto, fresatura di pavimentazioni termoplastiche.
11700-13 (*)	Martelletti in acciaio mm.7	Rimozione di spessi strati di ruggine su superfici irregolari.
11708-2-200 11758-2-300	Spazzoloni a fili ritorti	Rimozione di depositi di pittura e ruggine su rivestimenti, pulizia e finitura delle superfici dopo il passaggio con frese.
11708-3-200 11758-3-300	Spazzoloni a fili semplici	Rimozione di depositi di pittura e ruggine su rivestimenti, lucidatura.

(*) Usare le boccole di centraggio -- I seguenti sono suggerimenti indicativi: la migliore scelta è testare il materiale.

BATTIRUGGINE PER GRANDI SUPERFICI - ACCESSORI

DESCRIZIONE DELLE PARTI DI RICAMBIO

CORPO TAMBURRO
CODICE IMPA: 59.19.81-82
CODICE I.CO. 117001 & 11750-1



Flangia
CODICE IMPA: 59.19.83
CODICE I.CO. 11700-2



Lamella al Widia
CODICE IMPA: 59.19.82
CODICE I.CO. 11700-9



Rondella
CODICE IMPA: 59.19.88
CODICE I.CO. 11700-6



Fresa acciaio
CODICE IMPA: 59.19.92
CODICE I.CO. 2000-24ST



Lamella a Stella
CODICE IMPA: 59.19.89
CODICE I.CO. 11700-7



Martelletto acciaio
CODICE IMPA: 59.19.91
CODICE I.CO. 11700-13



Boccola per martelletti
CODICE IMPA: 59.19.93
CODICE I.CO. 11700-13B



CODICE IMPA	CODICE I.CO.	DENOMINAZIONE
59.19.81	11700-1	Corpo tamburo 200 mm
59.19.82	11750-1	Corpo tamburo 300 mm
59.19.83	11700-2	Flangia
59.19.84	11700-3	Asse portautensili (per 200 mm)
59.19.85	11750-3	Asse portautensili (per 300 mm)
59.19.86	11700-4	Vite per flangia
59.19.87	11700-5	Rondella elastica
59.19.88	11700-6	Rondella
59.19.89	11700-7	Lamella a stella
59.19.90	11700-9	Lamella al widia
59.19.92	11700-11	Fresa al widia (su richiesta)
59.19.91	11700-13	Martelletto acciaio



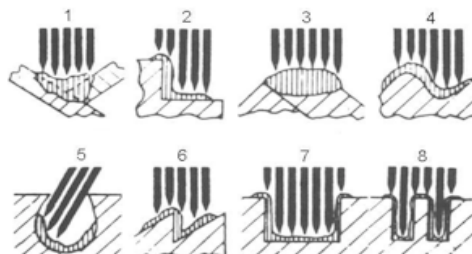
DESCRIZIONE	CODICE IMPA	CODICE I.CO.	Quantità per tamburo - 200 mm		Quantità per tamburo - 300 mm	
			frese	rondelle	frese	rondelle
Lamelle a stella	59.19.89	11700-7	280	24	450	32
Lamelle al widia	59.19.90	11700-9	68	80	108	148
Frese acciaio	59.19.92	2000-24	38	10	60	32
Martelletti	59.19.91	11120-13	56	//	104	//
Boccole per martelletti	59.19.93	11700-13B	//	12	//	16

SCALPELLI PNEUMATICI AD AGHI

Equipaggiamento adatto a picchettare vecchie pitture, saldature, sfridi e varie incrostature da superfici irregolari, angolari o curve. Ogni ago è indipendente dagli altri, questo permette una perfetta aderenza su ogni superficie irregolare, garantendo una pulizia molto accurata. Grazie alla possibilità di usare aghi anti scintilla, la macchina è adatta all'uso in ambienti a rischio esplosione.

SCALPELLO PNEUMATICO AD AGHI
CODICE IMPA: 59.05. --
CODICE I.CO. 12200-0 Tipo 'A'/24

DIVERSE APPLICAZIONI DELLO SCALPELLO PNEUMATICO AD AGHI,
PER PICCHETTAMENTO DI SUPERFICI IRREGOLARI.



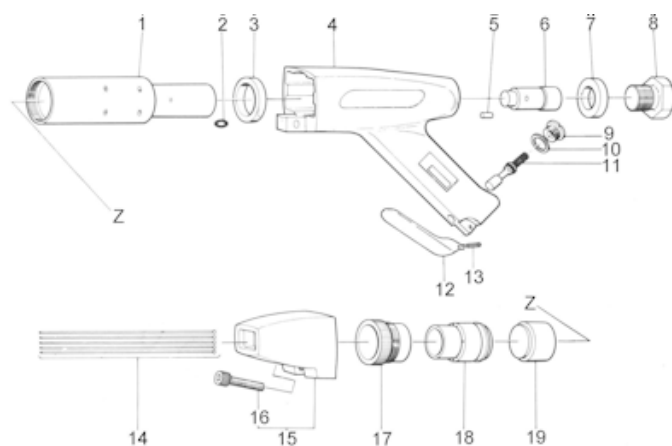
CODICE I.CO.		12200-23E	12200-28E	12200-L
Impugnatura		Pistola	Pistola	Diritta
Colpi al minute	Rpm	3500	3500	4600
Consumo aria	m³/min	0,22	0,25	0,25
Pressione aria	Bar	6	6	6
Raccordo aria	Inch	3/8" gas	3/8" gas	1/4" gas
N° aghi	mm	Ø 2 x 53 pz Ø 3 x 23 pz	Ø 2 x 66 pz Ø 3 x 28 pz Ø 4 x 14 pz	Ø 3 x 19 pz
Lunghezza aghi	mm	180	180	180
Lunghezza	mm	348	360	457
Peso	Kg	2,70	3,50	2,80

MONOGRAFIA CON SPECIFICA DEI RICAMBI:

CODICE IMPA	COD. ICO	N°	DENOMINAZIONE	Q'tà
TP02241	12200-48	1	Corpo distribuzione	1
TP11992	12200-43	2	Guarnizione KS-9	1
TP02250	12200-50	3	Ammortizzatore ant.	1
TA90904	12200-01	4	Impugnatura a pistola	1 set
TP01478	12200-23	5	Spina di fermo	1
TP02242	12200-24	6	Pistone	1
TP02249	12200-22	7	Ammortizzatore post.	1
TA93278	12200-13	8	Tappo filettato	1
TP00389	12200-19	9	Tappo valvola aria	1
TP00388	12200-48	10	Guarnizione valvola	1
TA90037	12200-4 e 18	11	Asta valvola	1 set
TP01557	12200-2	12	Leva di comando	1
TQ00563	12200-6	13	Perno per leva 3x20	1
59.04.68	12200-41	14	Aghi Ø 3x180 mm	23
TA93189	12200-49	15	Manicotto	1 set
TQ01484	12200-39	16	Vite di fissaggio 8x35	1
TP02246	12200-51	17	Guida portaspilli	1
59.04.76	12200-29 e 31	18	Portaspilli Ø 3	1
TP02243	12200-28	19	Tappo	1

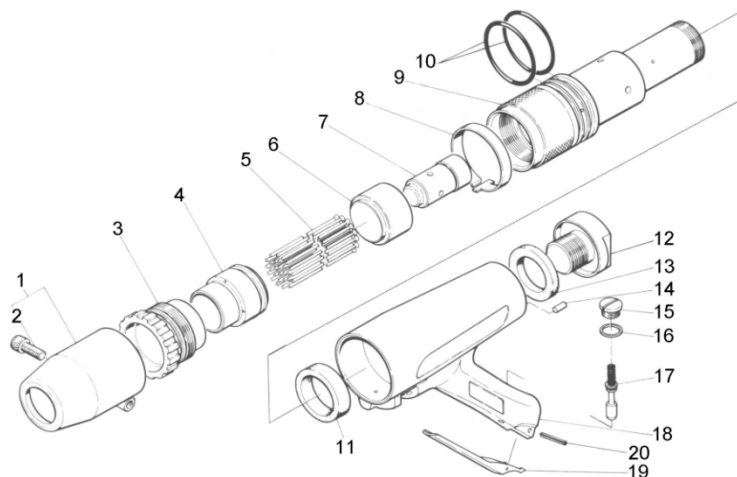
"JEX 24"

CODICE IMPA: 59.05.36
CODICE I.CO. 12200-23E



N°	DENOMINAZIONE	Q'tà
1	Manicotto	1 set
2	Vite di fissaggio 8 x 25	1
3	Guida portaspilli	1
4	Portaspilli Ø 3	1
5	Aghi Ø 3x180 mm	28
6	Tappo	1
7	Pistone	1
8	Anello di sicurezza	1
9	Corpo distribuzione	1
10	Guarnizione W-4	2
11	Ammortizzatore ant.	1
12	Tappo filettato	1 set
13	Ammortizzatore post.	1
14	Spina di fermo	1
15	Tappo valvola aria	1
16	Guarnizion	1
17	Asta valvola	1 set
18	Impugnatura a pistola	1 set
19	Leva di comando	1
20	Perno per leva 3 x 20	1
	Chiave esagonale	1
	Aghi Ø 4x180 mm	14
	Raccordo M16 x NPT 3/8	1
	Portaspilli Ø 4	1
	Nipplo NPT 3/8 x 3/8	1
	Aghi Ø 2 x 180 mm	66
	Portaspilli Ø 2	1

"JEX 28"
CODICE IMPA:
CODICE I.CO. 12200-28E



SCALPELLO AD AGHI ELETTRICO

CODICE IMPA: 59.12.- -

CODICE ICO: ICO-32A



Caratteristiche tecniche:

- alimentazione (monofase) 220 V. / 240 V. – 50/60 Hz.
- consumo stimato: 200 W.
- velocità: 3,000 min / 1'
- aghi: 32 (2x 180 mm) o 15 (3x180 mm) + n. 30 aghi 3 x 180 mm + n. 1 portaspilli per aghi Ø 2
- massa (peso): 4.5 kg
- pressione acustica: a vuoto 84.6 dB(A) / carico 84.9 dB(A)
- emissione rumore: a vuoto 95.6 dB(A) / carico 95.9 dB(A)
- vibrazioni: motore 32.7 m/s² – impugnatura 25.2 m/s²

****Utensili speciali disponibili a richiesta.**

SCALPELLATORE PNEUMATICO UNIVERSALE

Potenti scalpelli per picchettaggio generale e ripresa di saldature, rimozione di pittura e ruggine in spazi ristretti. Scalpelli compatti a impugnatura a pistola leggera o diritta, forniti con lama piatta.

CODICE IMPA 59.24.21
CODICE I.CO. 850-00

CODICE IMPA 59.24.23
CODICE I.CO. 850-0



CODICE ISSA		59.24.22	59.24.23
CODICE I.CO.		850-00	850-L
Colpi per min	N°	2000	2100
Corsa pistone	mm	30	89
Dimensione pistone	mm	Ø 24,5x69,5	Ø 19x60
Raccordo aria	Inch	½" gas	½" gas
Ø manichetta	mm	13	13
Pressione aria	Bar	6	6
Consumo aria	l/min	300	200
Lunghezza	mm	400	350
Peso	Kg	2,5	2,0
Molla	mm	Ø 14	Ø 10

UTENSILI INTERCAMBIABILI:

CODICE IMPA	CODICE I.CO.	DISEGNO	Descrizione e Utilizzo
59.24.26	850-26		Scalpello normale mm. 50: adatto a eliminare sfridi di fonderia e saldatura, spigoli e lavori leggeri.
59.24.27	850-27A		Trancialame: adatto per il taglio di lamierini di spessore mm. 1,5 - 2.
59.24.28	850-27B		Unghietta a triangolo: adatto per eseguire solchi per saldature, togliere soffiature di saldatura e fusione.
59.24.29	850-27C		Punta per muratore: adatto per forare pareti in cemento, calcestruzzo o mattoni.
59.24.30	850-27E		Pinzachiodi: adatto per punzonare chiodi a testa piana su lamiera per ottenere maggior tenuta.
59.24.31	850-27D		Calcatoio: adatto a cianfrinare lamiera.
59.24.32	850-27F		Ribadichiodi: per ribadire i chiodi.

SMERIGLIATRICE/SPAZZOLATRICE PNEUMATICA I.CO. Mod. 4" , 7" e 9"

La smerigliatrice/spazzolatrice pneumatica è adatta a smerigliare, rimuovere ruggine, sgrossare e tagliare. E' disponibile un'ampia gamma di modelli ed utensili per le varie necessità e applicazioni. E' particolarmente adatta per lavori pesanti in condizioni difficili e può essere equipaggiata con dischi da smeriglio, spazzole, dischi abrasivi e da taglio, cuffie di lucidatura e platorelli per l'uso di carta vetrata, tela abrasiva, feltro, etc.

CODICE IMPA 59.03.01
CODICE I.CO. 3602-00-E-4
TIPO VERTICALE - MOD. 4"



CODICE IMPA 59.03.02
CODICE I.CO. 3602-00-E-7
TIPO VERTICALE - MOD. 7"



CODICE IMPA 59.03.03
CODICE I.CO. 3602-00-E-9
TIPO VERTICALE - MOD. 9"



CODICE I.CO.		3602-00-E-4	3602-00-E-7	3602-00-E-9
Modello		4"	7"	9"
Misura disco	mm	22x125	22x180	230
Velocità	giri/min	12.000	7.000	6.000
Pressione aria	bar	6,2	6,2	6,2
Raccordo aria		3/8"	1/2"	1/2"
Ø interno tubo aria	mm	10	13	13
Consumo aria medio	l/sec	9	18	33,3
Peso	Kg	1,8	3,5	5,1
Lunghezza	mm	225	338	185
Pressione acustica (PNEUOP8N-1)	DbA	84	97,8	95
Vibrazioni (ISO 8662-1)	m/sec2	2,5	3,56	8,7

SMERIGLIATRICE/SPAZZOLATRICE PNEUMATICA – TIPO ORIZZONTALE

Adatto per smerigliatura e spazzolatura con mole e spazzole cilindriche di dimensione max. Ø mm 150.

CODICE IMPA 59.03.33
CODICE I.CO. 200-0



CODICE IMPA	59.03.33	
CODICE I.CO.	200-0	
Versione	SMERIGLIATRICE/SPAZZOLATRICE	
Ø Massimo	mm	100/150
Velocità	RPM	5000
Ø foro utensile	mm	Diam. 12 / 16
Raccordo aria	Pollici	½"
Pressione aria	Atm	6 / 7
Lunghezza	mm	510
Peso	Kg	3,5

SISTEMI DI PULIZIA AD ALTA PRESSIONE

Una completa gamma di idropulitrici versatili e di alta qualità. Disponibili ad acqua calda o fredda con una completa gamma di accessori.

CODICE IMPA: 59.07.- - /08.- -

CODICE I.CO.: HYDRO 70 & +

Potenza	HJ24	HJ22	HJ53	HJ100
Acqua	FREDDA	CALDA	FREDDA	FREDDA
Motore	Trifase	Trifase	Trifase	Trifase
Volt	400 V.	400 V.	400 V.	400 V.
Consumo	9,0 Kw.	7,0 Kw.	23,0 Kw.	30 Kw.
Capacità	1.400 l/h	950 l/h	1.500 l/h	1.000 l/m
Dimensioni L x P x A	700x600x720	1020x620x850	960x780x860	1275x580x1090
Pressione di lavoro	230 BAR	210 BAR	500 BAR	1.000 BAR
Peso	95	150	260	450

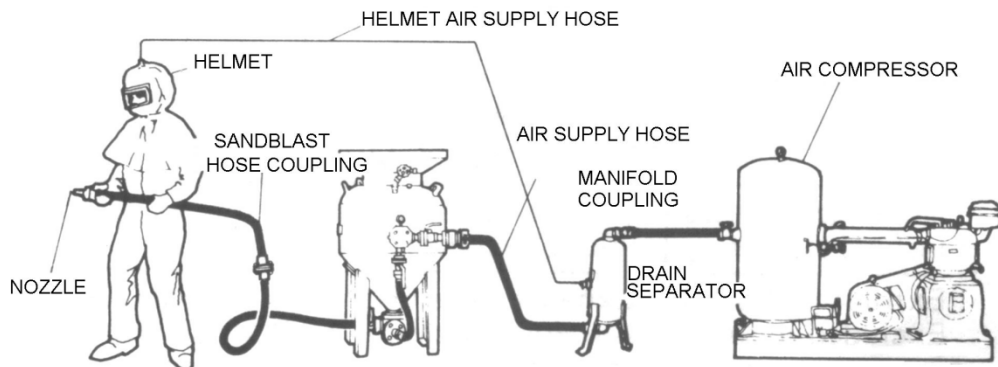


SABBIATRICE PNEUMATICA

Adatta alla rimozione di ruggine, sporco, corrosione, vecchia pittura etc. da superfici di metallo, plastica, cemento, pietra, mattone e vetro. Ideale per un lavoro continuo ed efficiente – qualunque superficie viene velocemente e accuratamente pulita e preparata per la verniciatura senza ulteriori passaggi.

Disponibile in un'ampia gamma di modelli.

I modelli elencati di seguito sono standard, con equipaggiamento abituale. Equipaggiamento speciale su richiesta. I compressori sono da ordinare separatamente.



“SUPERBABY” PORTATILE 25 LT.

CODICE IMPA 59.08.94
CODICE I.CO. 300-00



PISTOLA SPECIALE

CODICE ISSA 27.06.- -
CODICE I.CO. 300-PA



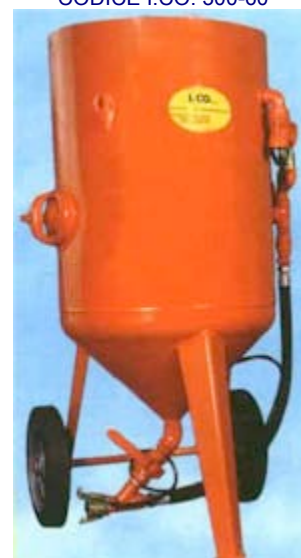
Pistola speciale progettata per annullare polvere e scintille prodotte durante la sabbiatura.

La macchina viene fornita con accessori di lavoro e di protezione standard.

Accessori speciali su richiesta.

SABBIATRICE 60 LT.

CODICE IMPA 59.08.95
CODICE I.CO. 300-60



Caratteristiche tecniche:

CODICE IMPA		59.08.94	59.08.95
CODICE I.CO.		300-00	300-60
Capacità	litri	25	60
Pressione	bar	6	8
Altezza	mm	850	980
Diametro	mm	300	450
Peso	Kg	46	72

Specifiche di consumo aria ed efficienza:

Diametro ugello	mm	5-6	6-8	6-12
Consumo aria	m³/min	1,0-2,4	2,4-5,0	2,4-12,0
Superficie	m²/h	6,5-10	10-20	10-35

TRAPANI PNEUMATICI

Adatti per utilizzo in lavori leggeri e di medio impegno. Un regolatore d'aria posizionato nell'impugnatura controlla la potenza, regolandola alle differenti superfici da trapanare.

Technical Features:

CODICE IMPA		59.03.42	59.03.47	59.03.48	59.03.51
CODICE I.CO.		AR-X10	AR-X13	AR-X16	AR-X22
Ø mandrino	mm	10	13	16	22
Velocità a vuoto	rpm	2000	1500	900	600
Pressione aria consigliata	Kgf/cm ²	6,0	6,0	6,0	6,0
Raccordo aria		3/8"	3/8"	1/2"	3/4"
Ø interno manichetta	mm	10	10	13	19
Consumo aria	m ³ /min	0,55	0,65	1,1	1,1
Potenza	kW	0,44	0,53	0,96	0,96
Lunghezza	mm	156	187	433	433
Peso	Kg	1,1	2,6	5,5	5,5

1/2" Trapano pneumatico reversibile
Con mandrino da 13 mm

CODICE IMPA: 59.03- -
CODICE I.CO.: ARX-10, ARX-13, ARX-16 & ARX-22



AVVITADADI PNEUMATICI

Progettati per stringere o rimuovere i dadi in modo veloce ed efficiente. Azione reversibile. Potente, solido, compatto ed estremamente affidabile.

CODICE IMPA 59.01.06
CODICE I.CO. A4



CODICE IMPA 59.01.07
CODICE I.CO. A5



CODICE IMPA 59.01.09
CODICE I.CO. A6-1



I.CO. produce, oltre ai menzionati avvitadadi per motori marini, anche l'intera gamma di Avvitadadi Pneumatici, con coppia di serraggio da Kgm 20 a Kgm 2400 – con attacco quadro da 1/2" a 2 1/2".

Caratteristiche tecniche avvitadadi speciali per motori marini:

CODICE IMPA		59.01.01	59.01.05	59.01.06	59.01.07	59.01.08	59.01.09	59.01.10
CODICE I.CO.		A2	A3	A4	A5	A6-0	A6-1	A6-2
Ø bussola	mm	10-16	12-22	16-28	20-36	27-45	30-80	50-110
Coppia di serraggio	Kgm	20-40	50-120	102-230	150-330	540	210-815	550-2400
Attacco quadro		1/2"	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2" - 2"	2 1/2"
Ingresso aria		3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"
Impugnatura		Pistola	Pistola/ chiusa	Pistola/ chiusa	Pistola/ chiusa	Chiusa	Doppia	Doppia
Peso	Kg	2,5	4,8	7,9	11	16	32	69

VERNICIATURA AIRLESS — ALTA PRESSIONE

Il sistema di verniciatura K30 è una pompa a pistone airless con un motore pneumatico ad alta capacità il quale, generando alta pressione, atomizza perfettamente qualunque tipo di vernice senza aria.

- Atomizzazione regolabile da 0 a 240 bar
- Riduzione dei vapori
- Pescaggio diretto dal fusto
- Serbatoio incorporato da 5 litri per piccole quantità
- Ugelli da 0.007" a 0.026"
- Valvole metalliche con sedi e sfere in acciaio inox
- Struttura di prima classe
- Motore pneumatico con scambiatore meccanico
- Bassi costi di manutenzione ed alta affidabilità
- Facile da usare

CODICE IMPA	CODICE I.CO.	Capacità	Ratio	Pressione massima	Pressione alimentazione	Peso
27.03.- -	1000-R30-1	6 Litri	30:1	240 bar	8 bar	24 Kg

La pompa pneumatica ad alta pressione permette un'elevata atomizzazione riducendo molto l'inquinamento dell'area di lavoro e facilitando l'asciugatura della vernice.



PISTOLA AD ASTA LUNGA



CODICE IMPA

27.03.- -
27.03.- -
27.03.- -

CODICE I.CO.

1002-L/1 LANCIA M 0,9
1002-L/15 LANCIA M 1,5
1002-L/20 LANCIA M 2,4

POMPE PNEUMATICHE A DOPPIO DIAFRAMMA



La pompa pneumatica a doppio diaframma è a prova d'incendio, con portata regolabile, equipaggiata con silenziatore e lubrificazione incorporata. Adatta per i seguenti usi: in aspirazione, ad immersione, autoadescante. Può essere trasportabile o fissa. Non richiede altri componenti ausiliari. Resistente ed affidabile per lavori gravosi.

Pompa liquidi con alta percentuale di particelle solide in sospensione ed è adatta ad ogni tipo di prodotto, quali olio, chimici, sentina, etc. La pompa ha costi di manutenzione molto bassi grazie alla sua semplice costruzione e le ridotte parti mobili che possono essere facilmente rimosse e sostituite.

Le parti in contatto con il fluido pompato possono essere in polipropilene, alluminio, ghisa o acciaio inox; ed i diaframmi possono essere in Neoprene, Buna-N, Viton.

Caratteristiche tecniche:

CODICE IMPA		59.16.01	59.16.02	59.16.03	59.16.04
CODICE I.CO.		12450-T2	12450-T4	12450-T8	12450-T15
Dimensioni	mm	180x270x270h	300x 360x 460h	340x 400x 670h	460x 510x 820h
Peso	Kg	10	16	30	55
Prevalenza	m		65	65	65
Aspirazione a secco	Sec	18	22	20	20
Con fluido	Sec	25	27	25	25
Pressione aria	Atm	7	7	7	7
Diaframmi standard					
Ingresso aria	Ø	¼"	⅜"	½"	½"
Scarico fluido	Ø	¾"	1 ¼"	2"	3"
Aspirazione fluido	Ø	1"	1 ½"	2"	3"
Prevalenza m. 10	l/min		c.ca 230	c.ca 450	c.ca 680
Prevalenza m. 30	l/min		c.ca 150	c.ca 300	c.ca 580
Prevalenza m. 60	l/min		c.ca 65	c.ca 80	c.ca 340
Ø max particelle solide	mm	3	5	8	10

DISPONIBILI ANCHE VERSIONI ECONOMY

POMPA PNEUMATICA DI TRAVASO

La POMPA A TURBINA è di robusta costruzione. Corpo in lega leggera, pescanti in acciaio o inox. Adatta per travasi veloci di olio, acidi, solventi, fluidi in generale, da barili o altri contenitori.

La POMPA A PISTONE è di robusta costruzione. Corpo motore in lega leggera, pistoni in acciaio o inox guarnizioni in teflon, pescante in acciaio o inox. Adatta per travasi veloci – anche in aspirazione – di olio, acidi, solventi e altri fluidi, anche molto spessi. La pompa può essere fornita in versioni speciali – silenziata in accordo alle normative o in versione elettrica.

CODICE IMPA 59.16.66
CODICE I.CO. 500-0
A TURBINA

CODICE IMPA 59.16.69
CODICE I.CO. 17000-0
A PISTONE

CODICE IMPA 59.16.____
CODICE I.CO. 500-EL
ELETTRICA



Caratteristiche tecniche:

CODICE IMPA	59.16.66		59.16.67	59.16.68	59.16.69	59.16.__
CODICE I.CO.	500-0		500-00	17000-0	17000-00	500-EL
TIPO	TURBINA			PISTONE		ELETTRICA
Materiale pescante	ACCIAIO		INOX	ACCIAIO	INOX	INOX
Ø pescante.	mm	40 or 48		54		50
Lunghezza pescante	mm	1000	1000	1000	1000	1000
Prevalenza massima	m	10-15	10-15	60	60	21
Portata max acqua	l/min	240	240	35	35	160
Portata max olio*	l/min	135	135	25	25	50
Pressione alimentazione	Bar	7	7	7	7	=
Consumo aria	l/min	1200	1200	75	75	=
Giri al minuto	Nr	6000	6000	=	=	=
Colpi al minuto	Nr	=	=	180	180	=
Potenza	kW	0,75	0,75	=	=	0,75
Volt	V	=	=	=	=	230/400
Frequenza	Hz	=	=	=	=	50
Ingresso aria	Ø	½" x 13 mm		½" x 13 mm		=
Scarico fluido	Ø	1 1/4" x 48/60		¾" x 25		1 1/4" x 25
Peso	Kg	8	7	8,5	8	12

* La portata massima di olio dipende dalla viscosità.

POMPA PNEUMATICA A IMMERSIONE

La pompa pneumatica a immersione I.CO. è una pompa centrifuga ad alta resistenza, costruita in ghisa sferoidale o bronzo (versione antiscintilla) con grande resistenza agli urti. Il motore è sigillato onde evitare infiltrazioni d'acqua, sabbia e corpi estranei. La girante è in bronzo e gli alberi di trasmissione sono imboccolati in bronzine e cuscinetti speciali. Equipaggiata con maniglia di sollevamento e filtro di aspirazione.

ACCESSORI: - Raccordi e tubi per aria e acqua – Filtri aria e nebulizzatori – Silenziatori a norme EEC.

Caratteristiche tecniche:

CODICE IMPA		59.16.31	59.16.32	59.16.33
CODICE I.CO.		900-0-BN30 New Type	900-0-BN60 New Type	900-BZ
Tipo		A	B	C
Corpo		Ghisa	Ghisa	Bronzo
Dimensioni	mm	260 x 230 x 517 h. tutte		
Peso	Kg	13,5	13	20
Pressione alimentazione	Bar	6-7	6-7	6-8
Consumo aria	CBM/hr	50	50	
Prevalenza	m	25	30	40
Portata a m.3	l/min	600	670	
Portata a m.25	l/min	320	350	
Portata a m.30	l/min	=	180	
Ø Ingresso aria e manichetta		Tutte 3/4"		
Ø Scarico fluido e manichetta		Tutte 2 ½"		
Ø Scarico aria e manichetta		Tutte 1" x 32 mm		

POMPA A IMMERSIONE PNEUMATICA

CODICE IMPA 59.16.31

CODICE I.CO. 900-0 NEW TYPE



POMPA ELETTRICA A IMMERSIONE

CODICE IMPA 59.16.47

CODICE I.CO. 900-0-EL



POMPA ELETTRICA A IMMERSIONE

Adatta per installazioni fisse o portatili e ideale per scaricare ovunque ci sia un accumulo d'acqua.

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 110 Volt - monofase o 220 Volt - trifase.
- Portata massima da 7,5 m - 0,25 m³/min fino a 40,0 m - 1,3 m³/min.
- Diametro di scarico da 40 mm fino a 80 mm

I.CO. può fornire diversi modelli di pompe elettriche a immersione, contattateci per avere ulteriori dettagli e caratteristiche tecniche.

POMPA PNEUMATICA INGRASSAGGIO

La pompa pneumatica di ingrassaggio è adatta per lubrificazione ad alta pressione con ogni tipo di grasso, fluido o denso. L'utilizzo di materiali di prima qualità ed un accurato assemblaggio con test finali rigorosi garantiscono affidabilità e durata.

Il kit di ingrassaggio carrellato è offerto con:

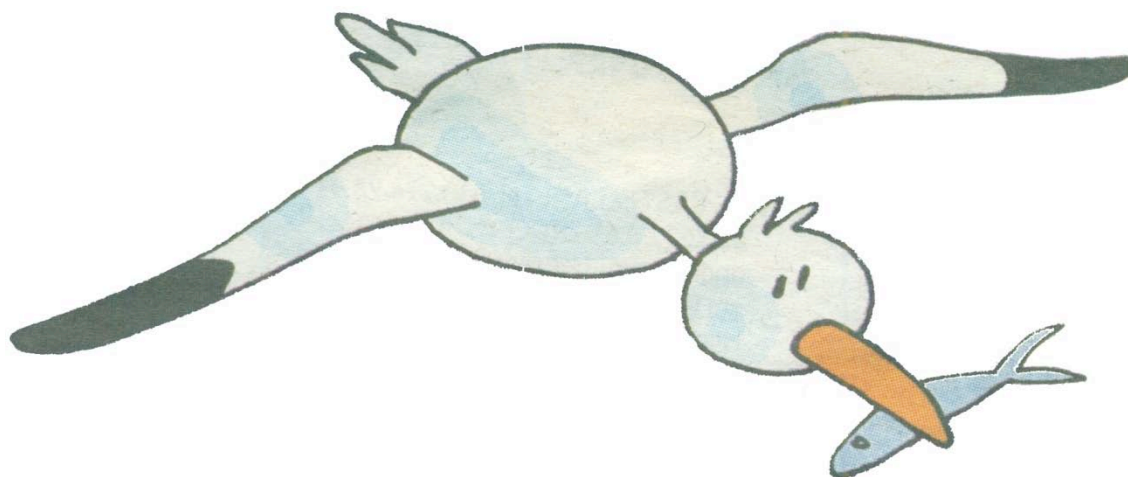
- Pompa pneumatica per fusti da 25 Kg R=60:1
- Carrello a 2 ruote per fusti da 25 Kg.
- Manichetta di distribuzione R2 1/4" – lunghezza 3 m
- Pistola per grasso con tubo flessibile
- Disco premigrasso per fusti Ø interno 375 mm
- Coperchio fusto Ø 400 mm

Il disco premigrasso è indispensabile per grassi ad alta viscosità (NLGI 2-3).

Assicura la compressione del grasso, evita la formazione di bolle d'aria e garantisce che il grasso venga asportato dalle pareti del fusto.

Disponibile in altri modelli per fusti da 50Kg o 100Kg.

CODICE IMPA 61.71.- -
CODICE I.CO. DA11C



LAMPADE PNEUMATICHE DI SICUREZZA

La lampada pneumatica di sicurezza I.CO per navi, raffinerie ed industrie chimiche è una lampada speciale anti scintilla. E' costruita in materiali antideflagranti.

L'aria compressa attiva un generatore a bassa tensione (V.12-24) connesso direttamente alla turbina mediante una valvola a variazione di pressione che mantiene la potenza a un livello costante, evitando rotazioni irregolari e conseguenti oscillazioni della luce.

Il circuito dell'aria è progettato per garantire completa sicurezza, impedendo infiltrazioni di gas pericolosi e mantenendo la lampada costantemente raffreddata, evitando ogni rischio di combustione o deflagrazione. La lampada pneumatica di sicurezza I.CO. può essere utilizzata in immersione per ispezioni subacquee, dotandola di appositi convogliatori di scarico. E' disponibile inoltre in versione a luce diffusa.

CODICE IMPA 33.06.37
CODICE I.CO. 3110-W45



CODICE IMPA 33.06.38
CODICE I.CO. 3110-W44



COSTRUZIONE DELLA LAMPADA PNEUMATICA DI SICUREZZA I.CO. :

La lampada è estremamente resistente ed è costruita in materiali anti deflagrazione. Le parti interne sono divise in: generatore, variatore e camera luminosa.

La camera luminosa comprende un vetro temperato (12mm di spessore) ed è ulteriormente protetta da una ghiera in ottone.

Caratteristiche tecniche:

CODICE IMPA		33.06.37	33.06.38
CODICE I.CO.		3110-W45	3110-W44
Pressione di alimentazione	Bar	5 - 7	5 - 8
Lampada alogena	Watt	250	250
Generatore monofase	V	24	24
Potenza	Watt	250	250
Consumo aria	m ³ /min	0,75	0,75
Flusso luminoso	Lumen	6000-9000	6000-9000
Certificazioni		Eex p II T5	Eex II 2GD II T4 / Eex I M2
Protezione atmosferica		IP56	IP66
Lunghezza senza maniglia	mm	290	280
Peso	Kg	13	9,5



VENTILATORE / ESTRATTORE CON TURBINA AD ARIA O VAPORE

I ventilatori marini portatili tipo "C" sono robuste e affidabili unità assiali che lavorano a vapore, aria compressa o ad acqua. Questi ventilatori offrono alte performance per un ampio range di applicazioni navali, per esempio: espulsione di gas, asciugatura e operazioni di ventilazione su chimichiere e navi simili, raffinerie e industrie chimiche. Dispongono di flange in modo da essere montati direttamente sulle aperture delle cisterne; sono disponibili adattatori per permettere l'uso di tubi flessibili per adattarli ad altre aperture.

VENTILATORE/ESTRATTORE AD ARIA O VAPORE
MODELLI da 4.600 a 8.400 cfm



CODICE IMPA: 59.14.40-41
CODICE ICO: C-12AW/15AWC

VENTILATORE/ESTRATTORE AD ACQUA
MODELLI da 4.700 a 7.400 cfm



CODICE IMPA: 59.14.49-48
CODICE ICO: C-12A & C-15A

MODELLO AD ARIA o VAPORE		MODELLO AD ACQUA	
C-12A	C-15A	C-12AWC	C-15AWC
Ventilatore 5.350 cfm (9.090 m ³ /h) Estrattore 4.600 cfm (7.815 m ³ /h)	Ventilatore 8.400 cfm (14.275 m ³ /h) Estrattore 6.500 cfm (11.044 m ³ /h)	Ventilatore 5.000 cfm (8.495 m ³ /h) Estrattore 4.700 cfm (7.985 m ³ /h)	Ventilatore 7.400 cfm (12.573 m ³ /h) Estrattore 5.750 cfm (9.769 m ³ /h)
Caratteristiche: Sede turbina in ghisa con copertura in alluminio. Girante turbine in bronzo. Ventola e protezione in lega di alluminio. Chiusure e perni in acciaio inox.		Caratteristiche: Sede turbina in lega di alluminio. Girante in lega di alluminio. Connessioni acqua in lega di alluminio. Cuscinetti a sfera inox e sigillati. Ventola e protezione in lega di alluminio. Chiusure e perni in acciaio inox.	

Modello	C-12A	C-15A	C-12AWC	C-15AWC
Ref. A	12,6 (321)	21,0 (533)	14,8 (376)	16,5 (419)
Ref. B	14,2 (362)	14,2 (362)	14,2 (362)	14,2 (362)
Ref. C	20,5 (521)	22,2 (565)	22,5 (572)	24,5 (622)
Ref. D	12,5 (318)	15,3 (389)	12,5 (318)	15,2 (387)
Ref. E	15,3 (389)	20,5 (521)	15,3 (389)	20,5 (521)
Ref. F	16,8 (427)	21,5 (546)	16,8 (427)	21,5 (546)
Sedi bulloni:				
Dimensione	0,93 (24)	1,12 (28)	0,93 (24)	1,12 (28)
N°	10	8	10	8
Peso	100 lbs 45 Kg	120 lbs 54 Kg	40 lbs 18 Kg	53 lbs 24 Kg

DIMENSIONI – Pollici (mm)

Ref. A – Altezza massima
 Ref. B – Altezza base - maniglie
 Ref. C – Ø massimo
 Ref. D – Ø
 Ref. E – Ø sede bulloni
 Ref. F – Ø esterno base

ACCESSORI

Adattatori in alluminio per accoppiare i ventilatori C-15A e C-15AWC alle aperture standard "Butterworth".
 Adattatori in alluminio per collegare tubi flessibili. Tubi flessibili in diversi diametri e lunghezze.

VENTILATORE AD ARIA/VAPORE ATEX**VENTILATORE AD ARIA/VAPORE**

VENTILATORE AD ARIA/VAPORE ATEX	VENTILATORE AD ARIA/VAPORE
CODICE IMPA: 59.15.- -	CODICE IMPA: 59.15.- -
CODICE I.CO. 75	CODICE I.CO. 12P
Modello mandante 3.470 m ³ /hr ANTISCINTILLA	Modello mandante 3.500 m ³ /hr
Dimensioni: Altezza massima: 410 mm Altezza: 410 mm Ø massimo: 430 mm Ø: 430 mm Peso netto: 14 kg	Dimensioni: Altezza massima: 533 mm Altezza: 533 mm Ø massimo: 533 mm Ø: 533 mm Peso netto: 16 kg

**ASPIRATORE / VENTILATORE PNEUMATICO PORTATILE
ATEX Ex II 2 G T6****ASPIRATORE / VENTILATORE ELETTRICO PORTATILE
ATEX Ex II 2 G T6**

PNEUMATICO	ELETTRICO
CODICE IMPA: 59.14. -- CODICE I.CO. : 8S1611S & 8S1020S	CODICE IMPA: 59.14.17-19 CODICE I.CO.: 200MM & 300MM
Caratteristiche tecniche: Ø : 300 mm Protezione sul lato aspirazione Piedini di appoggio Impugnatura superiore per il trasporto In esecuzione ATEX Ex II 2 Gc T3	Caratteristiche tecniche: ATEX Ex II 2 Gc T3 monofase 230 V 50 Hz Ø : 300 mm Giri al minuto: 2.870 Potenza motore: 0,37 Kw Capacità di aspirazione: 3.600 m3/h Peso: 20,5 kg Rumorosità: 85 db (A) Completo di: Protezione sul lato aspirazione Piedini di appoggio Impugnatura superiore per il trasporto

MANDRINATUBI AUTOMATICI

TIPO A

Il mandrino allargatubi tipo A è indispensabile per scampanare i tubi simultaneamente alla mandrinatura. Composto da gabbia, spina e 5 rulli, di cui 2 scampanatori e 2 mandrinatori. Un rullo mandrinatore è di tipo prolungato per pareggiare il rigonfiamento che si forma normalmente all'interno dei tubi nella zona di congiunzione fra rulli mandrinatori e rulli scampanatori.

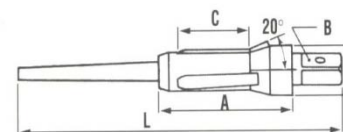
TIPO B

Equipaggiato con scontro reggispinga girevole su sfere. Lo scontro è regolabile per modificare la profondità di espansione. Lo scontro si appoggia sulla piastra tubiera ed è dotato di distanziale con bassofondo per consentire l'allungamento del tubo verso l'esterno. Disponibile anche con scontro girevole e lunghezza di mandrinatura prolungata.

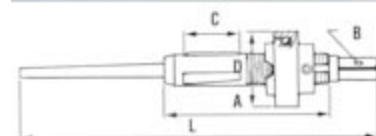
TIPO C

Adatto per tutte le mandrinature dove non è richiesta la scampanatura. Dotato di reggispinga girevole su sfere.

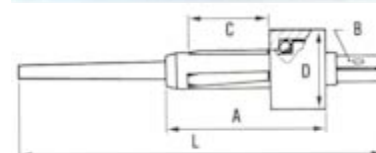
TIPO A— CODICE IMPA 61.20. __



TIPO B—CODICE IMPA 61.20. __



TIPO C — CODICE IMPA 61.20. __



CODICE IMPA				61.20. __ Tipo C			61.20. __ Tipo A			61.20. __ Tipo B		
Grandezza	Espansione	C	Quadro	A	D	L	A	D	L	A	D	L
01	8-9,25				21			13			31	
1	8,5-10				21			14			31	
2	9-10,5				22			14			31	
03	9,5-11				22			15			32	
3	10-11,5				23	130		15	130		32	165
04	10,5-12				23			16			33	
4	11-12,5				24			16			33	
05	11,5-13	25		60	24		62	17		90	34	
5	12-13,5				25			17			34	
06	12,5-14		9		25			18			35	
6	13-15				26			18			36	
7	13,5-15,5				26			19			37	
08	14-16				27	145		19	145	38	175	
8	14,5-16,5				27			20			38	
09	15-17				28			20			39	
9	15,5-17,5				28			21			39	
10	16-18,5				35			21			40	
011	17-20				37			22			45	
11	18-21	30		70	38		67	23		95	46	
12	19-22				39			24			47	
13	20-23				40	160		25	160		48	195
14	21-24,5				41			27			52	

SCOVOLATUBI ELETTRICHE E PNEUMATICHE

Apparecchiature studiate per la corretta ed economica manutenzione e pulizia interna di tubi di caldaie, scambiatori, refrigeranti, tubi in genere.

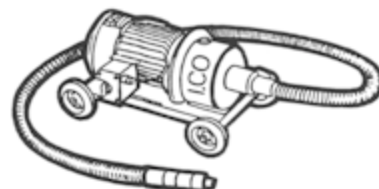
TURBINA PNEUMATICA
CODICE IMPA 59.23.35
CODICE I.CO. 4000-TYPE



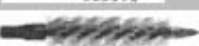
ELETTRICA - TIPO 'A'
CODICE IMPA 59.23.31-32
CODICE I.CO. 1660-00-2F (A)



ELETTRICA - TIPO 'B'
CODICE IMPA 59.23.33
CODICE I.CO. 1600-00-2F (B)



UTENSILI DI LAVORO PER SCOVOLATUBI ELETTRICA O PNEUMATICA

ISSA CODE	I.CO. CODE	Tool		ISSA CODE	I.CO. CODE	Tool	
55.129.10	21	Spindle type cutter		55.129.17	28	Oscillating cutter head	
55.129.11	22	Conical cutter		55.129.18	29	Twin spiral cylindric brush	
55.129.12	23	Expanding blade cleaner		55.129.19	30	Wheel cutter scaler	
55.129.13	24	Eccentric cutter		55.129.20	31	Twin blade tungsten carbide cutter	
55.129.14	25	Expanding brush cleaner		55.129.21	32	Three blade tungsten carbide cutter	
55.129.15	26	Single spiral cylindric brush		55.129.22	33	Four blade tungsten carbide cutter	
55.129.16	27	Expanding cutter head					

SCOVOLATUBI AD ASTE

Per la pulizia di tubi ostruiti di condensatori. Le aste sono forate per consentire il passaggio di acqua, aria o reagenti chimici al fine di facilitare il raffreddamento utensile e l'eliminazione dei residui.

Normalmente equipaggiato con frese al widia forate per il passaggio dei liquidi.

Caratteristiche tecniche:

CODICE IMPA 59.23.61
CODICE I.CO. 3800

CODICE IMPA 59.23.62
CODICE I.CO. 12100



CODICE IMPA		59.23.61	59.23.62
CODICE I.CO.		3800	12100
Campo di scovolatura Ø	mm	8-25	26-45
Potenza	HP	1	1,2
Ø Asta (lunghezza m 1)	mm	6-16	20-25
Lunghezza max scovolatura	m	5-10	10-12
Peso	Kg	6	8

CARATTERISTICHE TECNICHE SCOVOLATUBI ELETTRICA

Scelta ed uso degli utensili:

Il tipo di utensili da utilizzare va scelto in base a:

- Ø interno dei tubi da scovolare
- Struttura del tubo: diritto o con curve;
- Tipo e natura del residuo.

TIPO	'A'	'B'
CODICE IMPA	59.23.31-32	59.23.33
CODICE I.CO.	1660-00-2F (A)	1600-00-2F (B)
Con variatore di velocità	Da RPM 300 a 2800	-
Ø interno tubi da scovolare	Da 10 mm a 50 mm	Da 50 mm a 160 mm o oltre
Velocità fissa	-	RPM 1400 or 2800
Motori disponibili:	D.C.: V. 110/220 - A.C.: V. 24/48/110/220/380 (monofase o trifase)	

SCHEDA TECNICA PER LA SCELTA DEGLI UTENSILI

● Utensile disponibile ✗ Utensile non disponibile

In fase di ordine, specificare sempre il tipo di equipaggiamento desiderato ed il diametro interno dei tubi da scovolare (Per esempio: N. 1 Turbina tipe '5' per tubi Ø interno mm 30).

Ø interno dei tubi da scovolare [mm]	9 14	10 15	15 18	18 21	21 25	24 29	29 33	34 45	44 55	55 65	66 85	85 115	115 160	Over 160
Tipo turbina		0	1	2	3	4/4R	5/5R	6	7	8	9	10	11	12
Ø turbina [mm]		13,2	14,5	17,3	19,5	22,5	27,5	34	40	50	63	80	100	100
Attacco standard	M4	M5	M6	M6	M6	M8	M10	M10	M12	M14	M16	M22	M22	M22
Ad albero flessibile - Tipo C	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Consumo aria [l/min]	500/900	300	300	450	450	500	600	700	950	950	1600	1800	1800	1800
Elettrica-Tipo A	●	●	●	●	●	●	●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Elettrica-Tipo B	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	●	●	●	●	●	●
Ø Flessibile [mm]	8	8	12	14	17	17	17	23	28	28	35	35	35	35
TIPO UTENSILE:														
21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
23	✗	✗	✗	✗	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25	✗	✗	✗	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
26	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
27	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	●	●	●	●	●	●
28	✗	✗	✗	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
29	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
30	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	●	●	●	✗	✗	✗
31	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
33	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Giunto cardanico	00	0	1-3	1-3	1-3	4/4R	5-6	5-6	7	8	9	10-12	10-12	10-12
Giunto flessibile	00	0	1-3	1-3	1-3	4/4R	5-6	5-6	7	8	9	10-12	10-12	10-12

VERRICELLI PNEUMATICI PER SOLLEVAMENTO

CODICE IMPA 59.06.01-2-3-4-5-6-7
CODICE I.CO.: 1300 & 1450



Macchine di robusta e affidabile costruzione corredate di riduttore a vite senza fine sotto carico. Idonei per qualsiasi operazione di sollevamento, anche in ambienti con pericolo di esplosione.

A richiesta del Cliente, è possibile fornire il singolo gruppo motoriduttore con cavo, o verricelli con strutture speciali per varie applicazioni. La versione standard è equipaggiata con cavo in acciaio anti giro. Su richiesta è possibile fornire cavo inox o in differenti lunghezze per profondità maggiori.

Caratteristiche tecniche:

CODICE IMPA		59.06.02	59.06.03	59.06.04	59.06.05	59.06.06	59.06.07
CODICE I.CO.		1300-MW1	1350-MW2	1350-MW3	1400-MW4	1400-MW5	1450-MW6
Modello		FISSO	ORIENTABILE	ORIENTABILE	ORIENTABILE	ORIENTABILE	ORIENTABILE
Portata massima	Kg	+70 -100	+100-120	+120-160	+160-200	+200-250	+250-300 /+
Velocità di sollevamento	m/min	37	18	12	15	14	14
Ø cavo acciaio.	mm	5	5	5	5	5	5
Lunghezza cavo	m	35	35	35	30	20	30
Raccordo aria	Ø	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Peso	Kg	50	85	85	95	100	100

Nota: è indicata la lunghezza standard del cavo – altre lunghezze disponibili su richiesta.

BUGLIOLO IN NEOPRENE

Bugliolo speciale anti scintilla per pulizia cisterne. Costruito in robusto neoprene. Specificare la capacità in fase di ordine.

CODICE IMPA	CODICE I.CO.	Capacità	Altezza	Ø bocca
59.06.11	1300-BN-10	l 10	335 mm	260 mm
59.06.12	1300-BN-20	l 20	350 mm	360 mm

VERRICELLO SALPAFERITI PNEUMATICO

Costruito in acciaio zincato. Struttura dotata di ruota di traslazione e maniglie che consentono il rapido e agevole spostamento. Collaudato dai più importanti enti di classificazione internazionali.

Aree di utilizzo: CISTERNE E MERCANTILI – PER SOLLEVARE FERITI E VARI MATERIALI DA CISTERNE, STIVE, ETC.

CODICE IMPA 59.06.09

CODICE I.CO. 1500-MW7

Potenza	HP	1
Velocità	m/min	20
Pressione aria	atm	6-7
Consumo aria	m³/min	1,2
Portata	Kg	250
Ingresso aria	Ø	¾" x 19 mm
Pescaggio da livello coperta	m	15-20
Ø cavo inox antiscintilla	mm	5
Carico di rottura del cavo	Kg	1500
Dimensioni di ingombro	mm	500x500x4000
Peso	Kg	60



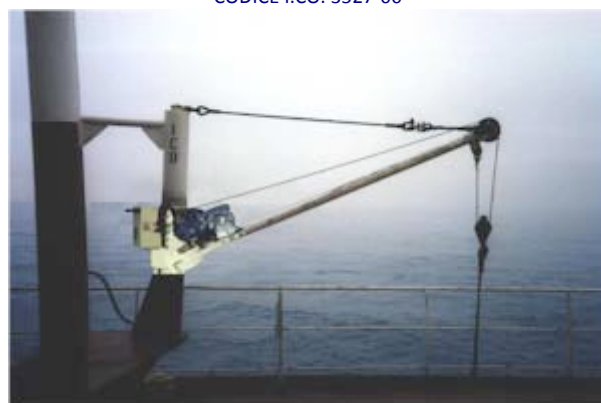
GRU PORTATILE DI SOLLEVAMENTO – ELETTRICO o PNEUMATICO

La GRU PORTATILE I.CO. è un'apparecchio versatile, sicuro ed affidabile che può essere usato a bordo di ogni nave o piattaforma.

CODICE IMPA 59.06.____
CODICE I.CO. 3527-00

La GRU I.CO. è estremamente resistente e funzionale ed è rifinita per essere a prova di corrosione. E' facile da trasportare e da mettere in opera, e richiede ridotta manutenzione.

Ha un'ampia gamma di applicazioni, quali il trasporto di scorte, ricambi meccanici, provviste, scialuppe, tubi, passerelle, scale, pulizia di stive etc. La GRU I.CO. può essere PNEUMATICA o ELETTRICA, ed ogni modello è equipaggiato con controlli di emergenza manuali.



Caratteristiche tecniche:

Portata massima (Kg)	Velocità di sollevamento m/min	Pescaggio standard m.	Raggio max. m.
500	20	50	2,5-6,0
750	15	50	2,5-6,0
1000	12	50	2,5-6,0

PARANCO PNEUMATICO

Il paranco pneumatico garantisce alte prestazioni in ogni condizione di uso, anche in ambienti difficili, senza diminuzione delle caratteristiche di portata e sicurezza.

Equipaggiamento standard:

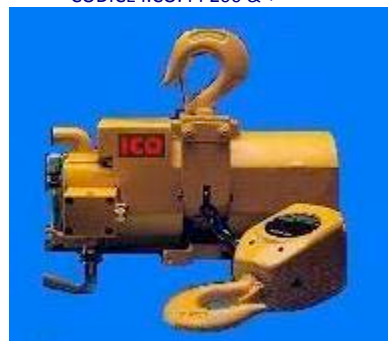
- 3 metri di corsa gancio;
- comandi: manuali o con pulsantiera a 2 metri;
- gancio di sospensione girevole.

A richiesta: si possono fornire adattatori ridigi per il gancio e diverse corse per ogni modello.

Caratteristiche comuni:

- Raccordi aria: 3/8 NPT - 3/4"
- Diametro interno alimentazione aria: mm. 10-19

CODICE IMPA 59.13.52-54-55-56-57-58-59-61
CODICE I.CO. PP200 & +



Versioni con controllo diretto o pulsantiera.

CODICE I.CO. Versione manuale	CODICE I.CO. Versione a pulsantiera	Portata	Velocità max: metri/minuto				Consumo Aria l/min	Peso Kg	
			Pieno carico		A vuoto			Versione manuale	Versione a pulsantiera
			Salita	Discesa	Salita	Discesa			
M200	PP200	200	30	60	60	40	1100	19	21
M250	PP250	250	30	60	60	40	1100	19	21
M500	PP500	500	12	20	20	17	1100	19	21
M1000	PP1000	1000	6	17	13	9	1200	21.5	23.5
M2000	PP2000	2000	3,5	8	7	5	1200	29	31

Dati ottenuti con
pressione aria di
6.2 bar

PARANCO ELETTRICO

Il corpo robusto e dinamico garantisce massima protezione per movimentare carichi estremamente gravosi.

E' disponibile un'ampia gamma di modelli, alimentazione

110 o 220 volt monofase e

220/380/440 trifase.

Portata da **0,125 T a 10 T.**

CODICE IMPA 59.13.____
CODICE I.CO. PE200 & +



PARANCO MANUALE

A CATENA

Il paranco manuale a catena è disponibile con portata da **0,5 tonnellate fino a 20 tonnellate.**

CODICE IMPA 59.13.- -
CODICE I.CO. M200 & +



MOTORE PNEUMATICO REVERSIBILE

MOTORE PNEUMATICO REVERSIBILE PER DIVERSE APPLICAZIONI

Corpo in ghisa sferoidale e parti interne in leghe di acciaio ad alta resistenza.

Adatto per usi navali ed industriali. Disponibile con riduttore a seconda delle necessità.

Potenze da 0,5 a 7 CV.

CODICE IMPA 59.06.- -
CODICE I.CO. MTPN



DISTRIBUTORI ARIA A 4/5/6 VIE

Il distributore d'aria, permette l'allacciamento contemporaneo di 4/5/6 utensili pneumatici su una sola linea d'aria, mantenendo la pressione costante nella rete di alimentazione. Il distributore è equipaggiato con maniglia per un facile trasporto, slitte di supporto, valvola di sicurezza e manometro. Le connessioni aria sono dotate di valvole a sfera in bronzo e raccordi rapidi.

Su richiesta è possibile fornire un gruppo filtro/lubrificazione, oltre ad un riduttore per diminuire la pressione da 30 a 6 Atm. Realizzato in acciaio speciale.

CODICE IMPA 59.08.9-
CODICE I.CO. 170-0/170-OSP/170-00SP



COMPATTATORE DI RIFIUTI

Progettato per impieghi navali, civili e industriali. Per il settore navale la pressa è realizzata in ottemperanza alle vigenti norme antinquinamento IMO-MARPOL e risponde pienamente alle norme di sicurezza. Può essere installata a bordo di ogni tipo di nave o piattaforma. Disponibile in diverse versioni.

CODICE IMPA	17.55.84/85	
CODICE I.CO.	15500-T3 New Type	
TIPO	T3	
Dimensioni alla base	mm	620x670
Capacità	Ton	3
Potenza	HP	2,2
Corsa utile cilindro	mm	550
Altezza:		
- aperto	mm	1740
- chiuso	mm	1740
Voltaggio trifase	V	*220/380/440
Peso	Kg	220



Type 'T3' – CAPACITA' 3 TON
CODICE IMPA 17.55.84-85
CODICE I.CO. 15.500-T3-NEW TYPE

