

MAGUGLIANI



EDIZIONE
2026

Distribuzione
attrezzature
per l'industria

INDICE
(per gruppo omogeneo di prodotti)

SEZIONE 1 LUBROREFRIGERAZIONE	Pagina
AIR LUBROCOLD sistemi combinati di raffreddamento utensili e lubrificazione minimale	2
AOF AIR-O-FILTER sistemi di filtrazione per nebbie oleose di ultima generazione	4
CLEANAIR HFPRO filtri centrifughi per nebbie oleose prodotte da lavorazioni meccaniche ed industriali	6
MIXI profluid depuratori-disoleatori per emulsioni costruiti in acciaio e acciaio inox	8
MIXI D depuratori-disoleatori per emulsioni	9
FE-OL separatori d'olio a cinghia e ad anello galleggiante	11
HYDRO SYSTEMS miscelatori volumetrici	12
MIXI	
miscelatori venturi	14
sistema di ossigenazione emulsioni	15
rifrattometri ottici	16
rifrattometri digitali	16
conta litri meccanici e digitali	17
pompe per olio ad azionamento manuale	17
indicatori di livello per fusti	17
assorbenti per liquidi	18
neutralizzanti per elettrolito di batterie	19

SEZIONE 2 AFFILATRICI	Pagina
SILVER Tools	
affilatrici di precisione per punte elicoidali HSS e MD	20
affilatrici di precisione per frese HSS e MD	22
macchina taglia e rettifica punzoni	23

SEZIONE 3 ATTREZZATURE	Pagina
bracci paralleli per maschiatura, foratura, avvitatura	24
lampade a led per macchine utensili e postazioni di lavoro	26
apparecchiature elettriche per l'adeguamento delle macchine utensili alle norme di sicurezza	39
convertitori di frequenza programmabili per motori fino a 1,1 o 2,2 kW	40
CLEANFAN sistema di filtrazione per ventole di quadri elettrici – condizionatori – compressori – motori	41
OBLO' pneumatico a schermo rotante	43
COMFORT sistema di pavimentazione per ambienti di lavoro	44
ELASTOMER mazzuole antirimbalo	45
MAP//PRO cannelli e bombolette di gas ad alto potere di fiamma per saldature	45
SLOTTY mandrini per eseguire sedi di chiavette tramite fresatura	46

SEZIONE 4 CONDIZIONATORI PER QUADRI ELETTRICI	Pagina
UNICLIMA	
condizionatori per quadri elettrici per installazione a parete	47

ALTRI PRODOTTI DISTRIBUITI	Pagina
EXAIR prodotti ad aria compressa per l'industria	48
REPUBLIC soffianti centrifughe e generatori di lama d'aria per asciugatura, raffreddamento, pulizia di prodotti durante la lavorazione	48

Gli air lubrocold raffreddano utensili in lavorazione e forniscono micro iniezioni di lubrificante

Lubrificazione aria - olio

La lubrificazione aria - olio è una tecnologia recente che si affianca agli altri sistemi di raffreddamento utensile, nata per sfruttare totalmente le caratteristiche delle macchine e degli utensili tecnologicamente avanzati garantendo rispetto dell'ambiente e riduzione dei costi di gestione dei fluidi refrigeranti. Questo sistema di lubrificazione ha sostituito i tradizionali sistemi a nebulizzazione che hanno un grande impatto sull'ambiente.

Cosa sono

Sono dispositivi costituiti da due componenti che lavorano insieme, precisamente un tubo a vortice Exair che genera aria fredda ed un lubrificatore minimale che fornisce micro iniezioni cicliche di lubrificante. AIR LUBROCOLD funzionano ad aria compressa, possono essere comandati da un temporizzatore pneumatico regolabile oppure da una elettrovalvola a 3 vie azionata direttamente dal CNC.

Versioni disponibili

Air Lubrocold è disponibile nelle seguenti versioni:

Una uscita con tubetto snodabile, indicato per le operazioni di fresatura, tornitura, foratura, maschiatura

Una uscita con ugello a forcella, indicato per segatrici - troncatrici

Due uscite per applicazioni gravose dove è necessario dissipare più calore o è necessario raffreddare-lubrificare l'utensile in due punti

Tutte le versioni sono disponibili con centralina a vista oppure racchiusa in scatola metallica

Esecuzioni personalizzate in base alle esigenze del cliente

Vantaggi

Velocità di taglio elevate

Lunga durata dell'utensile

Niente shock termici

Elevata qualità dei pezzi lavorati, pressoché puliti a fine lavorazione

Lavorazioni esenti da fumi e vapori che possono inquinare l'ambiente

Nessuna gestione di emulsioni nella vasca, risparmio sull'acquisto e gestione del lubrificante

Niente schizzi di liquidi, ottima visibilità durante le lavorazioni

Riciclaggio dei trucioli privi di residui oleosi

Caratteristiche tecniche

Temperatura aria regolabile da temperatura ambiente fino a 0°C

Portata olio regolabile da 0 a 41 mm³ ogni ciclo di iniezione

Viscosità olio 32-320 CST

Tempo ciclico di iniezione regolabile da un secondo ad oltre un minuto

Consumo aria compressa:

250 Nltri/min a 5,5 BAR (una uscita)

450 Nltri/min a 5,5 BAR (due uscite)

Dotazione

Piastra in acciaio con fori per installazione (per versione a vista) - oppure scatola metallica che racchiude l'unità centrale

Serbatoio capacità 1 2 3 6 litri (in base al modello) con sensore galleggiante presenza olio

Mini pompa regolabile per l'iniezione di olio (versione a due uscite, due mini pompe)

Tubo a vortice raffreddatore regolabile Exair funzionante ad aria compressa

Base magnetica orientabile per posizionare il raffreddatore

Tubetto snodabile ad una o due uscite con ingresso aria fredda + ingresso lubrificante

Temporizzatore pneumatico regolabile da meno di 1 secondo ad oltre 1 minuto per comandare l'iniezione (nelle versioni temporizzate)

2 metri di tubo collegamento unità centrale base magnetica con raffreddatore/iniettore

Accessori

Basi magnetiche per sostenere l'unità centrale da applicare alla piastra in acciaio

Tubo di collegamento unità centrale - base magnetica con raffreddatore iniettore di lunghezza superiore alla dotazione

Esempi di applicazione



Lubrificazione e raffreddamento di stampo per tranciatura



Raffreddamento e lubrificazione durante fresatura



Raffreddamento e lubrificazione segatrice a nastro



Centralina con serbatoio da un litro, raffreddatore e singola uscita



Centralina in scatola metallica con serbatoio da 1,2 litri, raffreddatore e doppia uscita

Modelli disponibili (versione con raffreddatore Exair)

Codice	Descrizione (versione con centralina a vista)
AL1T	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. una uscita una pompa + temporizzatore
AL1TS	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. una uscita (forcella segatrici-troncatrici) una pompa + temporizzatore
AL1T3	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. una uscita una pompa + temporizzatore
AL1TS3	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. una uscita (forcella segatrici-troncatrici) una pompa + temporizzatore
AL1	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL1-3	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL2T	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2T3	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore
AL2-3	Raffreddatore – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore

Codice	Descrizione (versione con centralina in scatola metallica)
AL1T-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serb. 1,2 lt. una uscita una pompa + temporizzatore
AL1TS-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serb. 1,2 lt. una uscita (forcella segatrici-tronc.) una pompa + temporizz.
AL1T2-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serb. 2,2 lt. una uscita una pompa + temporizz.
AL1TS2-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serb. 2,2 lt. una uscita (forcella segatrici-tronc.) una pompa + temporizz.
AL1-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL1-2-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL2T-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2T2-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore
AL2-2-M	Raffreddatore – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore

Modelli disponibili (versione senza raffreddatore Exair)

Codice	Descrizione (versione con centralina a vista, senza tubo raffreddatore)
AL1T-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. una uscita una pompa + temporizzatore
AL1TS-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. una uscita (forcella segatrici-troncatrici) una pompa + temporizzatore
AL1T3-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. una uscita una pompa + temporizzatore
AL1TS3-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. una uscita (forcella segatrici-troncatrici) una pompa + temporizzatore
AL1-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL1-3-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL2T-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2T3-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 1 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore
AL2-3-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale serbatoio 3 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore

Codice	Descrizione (versione con centralina in scatola metallica, senza tubo raffreddatore)
AL1T-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. una uscita una pompa + temporizzatore
AL1TS-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. una uscita (forcella segatrici-troncatrici) una pompa + temporizzatore
AL1T2-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. una uscita una pompa + temporizzatore
AL1TS2-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. una uscita (forcella segatrici-troncatrici) una pompa + temporizzatore
AL1-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL1-2-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. una uscita una pompa senza temporizzatore
AL2T-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2T2-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. due uscite due pompe + temporizzatore
AL2-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 1,2 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore
AL2-2-M-SF	Raffreddatore (aria in uscita a temperatura ambiente) – lubrificatore minimale in scatola metallica serbatoio 2,2 lt. due uscite due pompe senza temporizzatore

Kit di trasformazione da lubrificatore minimale a minimale freddo

Codice	Descrizione (kit trasformazione minimale in minimale freddo)
AL1KIT	Kit trasformazione minimale in minimale freddo una uscita
AL2KIT	Kit trasformazione minimale in minimale freddo due uscite
ALSKIT	Kit trasformazione minimale in minimale freddo una uscita (forcella segatrici-troncatrici)

sistema di filtrazione di ultima generazione per nebbie oleose

Alcune lavorazioni meccaniche ed industriali generano nebbie oleose che si disperdono nell'ambiente di lavoro

AIR-O-FILTER depura garantendo un ambiente sano

Il futuro della filtrazione di nebbie oleose è arrivato

I filtri AOF AIR-O-FILTER sono stati progettati e sviluppati specificamente per eliminare nebbie, fumi, odori tipicamente generati dalla lavorazione dei metalli utilizzando fluidi lubrorefrigeranti. La fornitura in "kit" include tutti i componenti necessari all'installazione e le contenute dimensioni permettono una semplice e veloce messa in opera.

Caratteristiche tecniche

- Tecnologia a pre-filtro conico brevettato
- Consumo energetico contenuto rispetto ad altri sistemi presenti sul mercato
- Ampia gamma, quattro diverse taglie con differenti portate, da 11 a 40 m³/min
- Forniti in kit completi di accessori solitamente necessari per facilitare l'installazione
- Non necessitano di frequente manutenzione
- Vuotometro analogico per la verifica dello stato di intasamento in dotazione, posizionato sul corpo del filtro
- Cartuccia pre-filtro di durata tra 1 e 5 anni
- Cartuccia filtro finale 99,97% secondo normativa EU E12/HEPA in dotazione
- Cartuccia filtro ai carboni attivi per abbattere gli odori disponibile come optional

L'ambiente di lavoro ed il particolato PM2.5

Le aziende che utilizzano oli lubrorefrigeranti conoscono molto bene i problemi che derivano se le nebbie oleose e gli odori non vengono aspirati e trattati. Il deposito di oli sui pavimenti e superfici, la nebbia all'interno dell'ambiente di lavoro, oltre ad avere effetti nocivi sulla salute dei lavoratori procurano costi onerosi per provvedere alla pulizia dell'ambiente lavorativo.

Le nebbie oleose sono composte anche da PM2.5 ciò significa che la dimensione di queste particelle è inferiore a 2.5 micron. Il PM2.5 è generato sia in natura che artificialmente dall'uomo. In natura ad esempio attraverso le eruzioni vulcaniche, mentre a seguito di operazioni effettuate dall'uomo come il fuoco, la combustione di idrocarburi, scarichi in atmosfera da parte delle industrie, ecc. Il PM2.5 è composto da varie sostanze chimiche, che con la fotoreazione possono creare carbone di origine organica, carbone rigenerato, acido solforico, nitrati ed altri prodotti.

Filtro AIR-O-FILTER



**Filtro AIR-O-FILTER
installato su macchina utensile**



**pre-camera di
filtrazione**



**cartuccia
pre-
filtrazione**



**filtro finale
efficienza
99,97%
HEPA**



**INDICATORE INTASAMENTO:
STANDARD- ANALOGICO**



LED



Sistema di pre-filtrazione

Filtrazione di particelle di dimensioni uguali o superiori a 2 micron, l'innovativa forma a tronco di cono con inclinazione di 70° della cartuccia di pre-filtrazione, è stata studiata per ottimizzare il movimento dell'aria per raggiungere la completa separazione di nebbie, fumi, e vapori dannosi alla salute.

La girante dotata di 8 alette curve lavora col "principio del tornado", essa cattura particolato più fine e permette la condensazione in particelle più grosse fino ad arrivare a gocce che vengono scaricate nella macchina utensile e recuperate.

AOF AIR-O-FILTER funziona come un filtro multistadio.

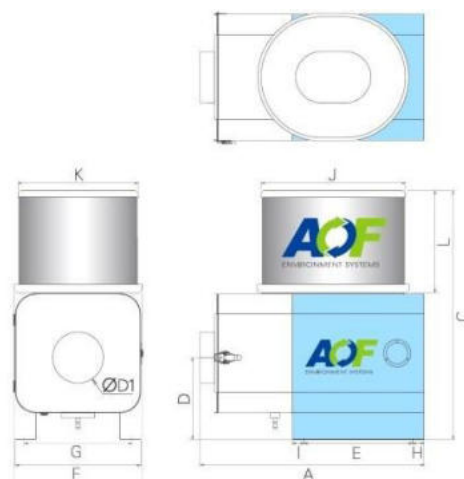
Filtri finali

Grande superficie filtrante, efficienza riferita alla filtrazione di oli 99-99,97%, filtra particelle 0,01 micron

Cartuccia SERIE P: per filtrazione di nebbie da oli emulsionabili ed interi, filtra 0,01 micron, altezza cartuccia 400 mm

Cartuccia SERIE PL: per filtrazione di nebbie da oli emulsionabili ed interi, filtra 0,02 micron, altezza cartuccia 600 mm, superficie di filtrazione incrementata del rispetto la cartuccia SERIE P

Cartuccia SERIE PM: per filtrazione di nebbie da oli emulsionabili ed interi, oltre ad abbattimento odori attraverso carboni attivi, filtrazione $\geq 0,01$ micron, altezza cartuccia 600 mm, superficie di filtrazione incrementata del 200% rispetto la cartuccia SERIE P



I FILTRI IN VERSIONE STANDARD, SONO FORNITI CON INDICATORE INTASAMENTO FILTRO: ANALOGICO

Dimensioni

Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L
AP-10P	615	379	831	236	148	300	335	283	25	25	426	355	413
AP-20P	652	379	851	234	148	320	350	298	25	25	426	355	413
AP-30P	765	432	908	299	200	388	420	368	25	25	492	408	413
AP-40P	792	490	1153	316	250	388	480	428	33,5	33,5	540	430	613

POSSIBILE LA VERSIONE CON INDICATORE INTASAMENTO FILTRO: LED :

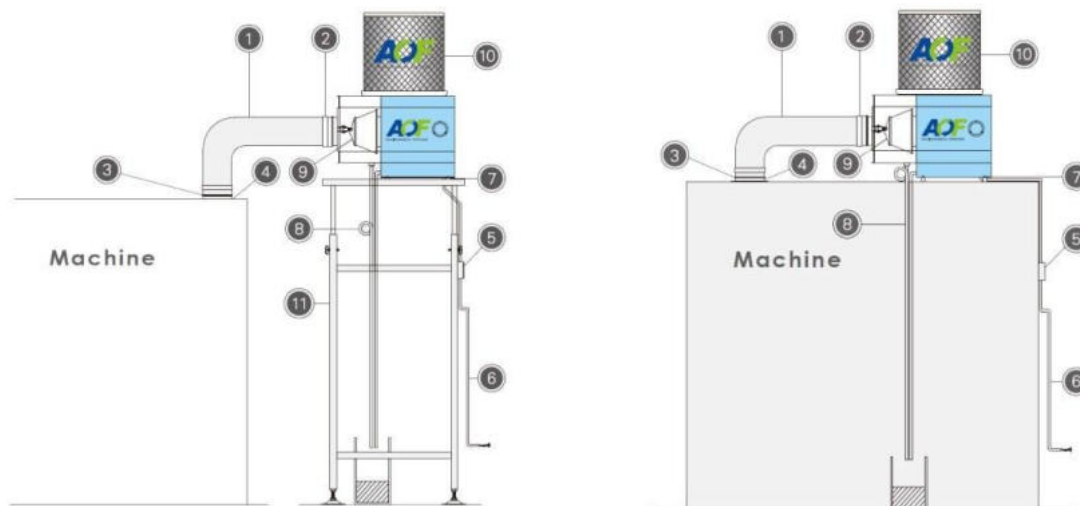
Modello	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	J	K	L
AP-10P-Led	615	379	831	236	148	300	335	283	25	25	426	355	413
AP-20P-Led	652	379	851	234	148	320	350	298	25	25	426	355	413
AP-30P-Led	765	432	908	299	200	388	420	368	25	25	492	408	413
AP-40P-Led	792	490	1153	316	250	388	480	428	33,5	33,5	540	430	613

Dati tecnici

Modello	Alimentazione	Potenza motore kW	Flusso aria m3/min 50/60 Hz	Pressione statica kPa 50/60 Hz	Rumore dbA 50/60 Hz	Filtrazione	Peso kg	Ingresso aria mm	Volume macchina utensile
AP-10P	220-400 Vac trifase 50/60 Hz	0,2	11-13,5	0,65-1,05	65-68	99,97% secondo normativa EU E12 HEPA	42	150	< 6 m3
AP-20P		0,4	18-20,5	0,88-1,38	69-73		47	150	<12 m3
AP-30P		0,75	29-32,5	1,15-1,65	70-74		65	200	<24 m3
AP-40P		1,15	40-48,5	1,45-1,95	71-75		80	250	<32 m3

dimensioni e dati tecnici sono riferiti a filtri con cartuccia tipo P installata

Descrizione dei componenti inclusi nei kit AIR-O-FILTER



Posizione nel disegno	Descrizione	Modello	AF-10P	AF-20P	AF-30P	AF-40P
1	Tubo flessibile	TW-H150 TW-H200 TW-H250	Incluso Diam. 150 mm Lunghezza 3 mt	Incluso Diam. 150 mm Lunghezza 3 mt	Incluso Diam. 200 mm Lunghezza 3 mt	Incluso Diam. 250 mm Lunghezza 3 mt
2	Manicotto collegamento tubo e AIR-O-FILTER	JP-HC150 JP-HC200 JP-HC250	Inclusi 2 pezzi Diam. 150 mm	Inclusi 2 pezzi Diam. 150 mm	Inclusi 2 pezzi Diam. 200 mm	Inclusi 2 pezzi Diam. 250 mm
3	Fascetta in acciaio	BP-HB165 BP-HB215 BP-HB265	Incluse 2 pezzi Diam. 165-150 mm	Incluse 2 pezzi Diam. 165-150 mm	Incluse 2 pezzi Diam. 215-200 mm	Incluse 2 pezzi Diam. 265-250 mm
4	Adattatore carter macchina e tubo	PM-150 PM-200 PM-250	Incluso Diam. 150 mm	Incluso Diam. 150 mm	Incluso Diam. 200 mm	Incluso Diam. 250 mm
5	Interruttore generale	E0-220-380-415	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
6	Cavo elettrico resistente agli oli	CA	Incluso 3,3 metri	Incluso 3,3 metri	Incluso 3,3 metri	Incluso 3,3 metri
7	Piedini anti vibrazioni	WL-M8X20L WL-M10X15L	Inclusi 4 pezzi M8x20 mm	Inclusi 4 pezzi M8x20 mm	Inclusi 4 pezzi M10x15 mm	Inclusi 4 pezzi M10x15 mm
8	Tubetto drenaggio olio	0H-R12	Incluso 3 metri	Incluso 3 metri	Incluso 3 metri	Incluso 3 metri
9	Cartuccia pre-filtro	FC-250-O FC-300-O	Inclusa Diam. 250 mm	Inclusa Diam. 250 mm	Inclusa Diam. 300 mm	Inclusa Diam. 300 mm
10	Cartuccia filtro finale	P: altezza 400 mm PL: versione "large" PM: versione "large" + carboni attivi	Inclusa serie P oli emulsionabili ed interi	Inclusa serie P oli emulsionabili ed interi	Inclusa serie P oli emulsionabili ed interi	Inclusa serie PL oli emulsionabili ed interi
11	Supporto telescopico	PV-SU-1800	Optional	Optional	Optional	Optional

Distribuito da: **MAGUGLIANI S.R.L.** 21052 Busto Arsizio VA Tel. 0331 – 380044 – 380028 – 381789 info@magugliani.it



filtri centrifughi per nebbie oleose prodotte da lavorazioni meccaniche ed industriali

Alcune lavorazioni meccaniche ed industriali generano nebbie oleose che si disperdono nell'ambiente di lavoro CleanAir HFPRO depura garantendo un ambiente di lavoro sano

Cosa sono

Alcune operazioni come: fresatura, tornitura, foratura, alesatura, filettatura, producono nebbie dovute all'olio lubrificante utilizzato durante i processi di produzione.

Le nebbie oleose si sviluppano durante processi produttivi che utilizzano oli che, raggruppandosi, danno vita a vapori unti e inquinanti.

I lubrificanti sono inquinanti ancora troppo spesso ignorati e sottovalutati nonostante la loro pericolosità per la salute: vengono impiegati per la lubrificazione degli utensili da taglio e hanno lo scopo di raffreddare e asportare il truciolo prodotto della lavorazione, riducendo l'attrito e l'usura. Solitamente gli oli sono di origine minerale, vegetale o di sintesi, in moltissimi casi miscelati con acqua.

Magugliani conosce bene le variabili e le casistiche che si possono incontrare e lavora col cliente per ottenere la soluzione più efficace.

La nuova gamma CLEANAIR HFPRO comprende 3 taglie di filtri centrifughi per nebbie oleose. Disegnata, ingegnerizzata e brevettata la nuova gamma CLEANAIR HFPRO offre prestazioni elevate, alta efficienza e facilità di manutenzione.

L'aria inquinata viene aspirata dalla bocca di ingresso mediante il moto centrifugo di una girante a pale, dotata di pannelli a densità controllata in bupren. Nell'attraversamento dei pannelli le particelle subiscono un effetto di coalescenza trasformandosi in goccioline, drenate successivamente all'esterno tramite apposito tubo di scarico.

Un successivo stadio di filtrazione, che sfrutta il principio fisico della coalescenza, accoppiato a una cartuccia filtrante in fibra di vetro garantisce un'efficienza HEPA fino al 99.99%, dato supportato da test effettuati presso siti produttivi da laboratori accreditati.

Vantaggi

- Tecnologia di filtrazione innovativa
- Prestazioni elevate
- Rumorosità ridotta
- Design compatto e innovativo
- Facilità di installazione
- Manutenzione ridotta e di facile esercizio
- Assistenza tecnica e servizio post-vendita
- Monitoraggio da remoto tramite WiFi
- Led visivo di facile interpretazione per la buona condizione d'esercizio



Filtro CleanAir HFPRO modello CA1000HFPRO

Come funziona



- 1 ingresso aria
- 2 girante a pale con pannelli filtranti
- 3 cartuccia a doppio stadio di filtrazione
- 4 motore elettrico
- 5 staffe di fissaggio
- 6 led di segnale intasamento
- 7 presa multipla
- 8 uscita aria eventualmente canalizzabile

Dimensioni

Dimensioni (mm)	Modelli		
	CA480HFPRO	CA1000HFPRO	CA1950HFPRO
Ø	405	500	500
Ø con connettore	490	583	583
H	460	680	680

Caratteristiche tecniche e modelli disponibili

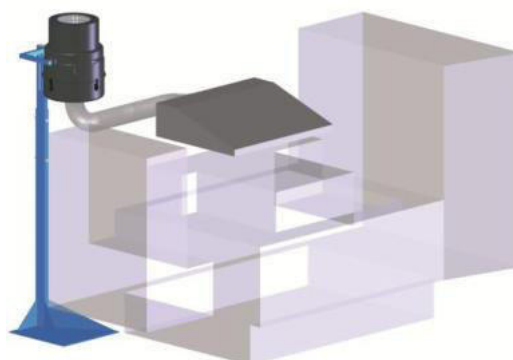
	CA480HFPRO	CA1000HFPRO	CA1950HFPRO
Portata	480 m ³ /h	1000 m ³ /h	1950 m ³ /h
Prevalenza	200 Pa	250 Pa	350 Pa
kW installati	0.55	1.5	2.2
Motore	IE3 50 Hz	IE3 50 Hz	IE3 50 Hz
Tensione	400 V	400 V	400 V
Tipo girante	A pale	A pale	A pale
Ingresso aria	120 mm	150 mm	200 mm
Rumorosità	65 dBa	72 dBa	76 dBa
Colore RAL	7035	7035	7035

Accessori opzionali



Codice	Descrizione
CA480KIT	Kit per semplificare l'installazione del filtro CA480HFPRO comprende: adattatore macchina d. 120 mm, n. 2 fascette zincate d. 120 mm, tubo scarico in PVC d. 20mm, tubo flex PU spiralato 5 mt., precamera da installare nel carter macchina sotto all'adattatore
CA1000KIT	Kit per semplificare l'installazione del filtro CA1000HFPRO comprende: adattatore macchina d. 150 mm, n. 2 fascette zincate d. 150 mm, tubo scarico in PVC d. 20mm, tubo flex PU spiralato 5 mt., precamera da installare nel carter macchina sotto all'adattatore
CA1950KIT	Kit per semplificare l'installazione del filtro CA1950HFPRO comprende: adattatore macchina d. 200 mm, n. 2 fascette zincate d. 200 mm, tubo scarico in PVC d. 20mm, tubo flex PU spiralato 5 mt., precamera da installare nel carter macchina sotto all'adattatore
CAV-SM	Telaio per fissaggio a parete
CAV-SS	Struttura snodata di sostegno
F0482-X	Colonna di sostegno allungabile

Esempi di posizionamento sulle macchine utensili



Filtrare e disoleare l'emulsione ne permette maggiore durata nel tempo e diminuzione di odore causato dalla ridotta ossigenazione, oltre all'eliminazione di fumi sviluppati dall'olio delle guide che brucia a contatto con l'utensile che raggiunge elevate temperature

I liquidi come l'acqua e l'olio che possono essere separati, hanno differente peso specifico, pertanto sfruttando la fisica e l'idro meccanica è possibile la loro separazione.

Principio di funzionamento

Quando l'emulsione da depurare passa attraverso gli anelli presenti nella vasca di separazione, l'emulsione viene rapidamente separata dall'olio estraneo grazie alla fisica dei liquidi.

L'emulsione da depurare viene aspirata dalla pompa del depuratore-disoleatore e, attraverso il grande filtro a maglia metallica in acciaio inox (lavabile e riutilizzabile) viene immessa nella vasca di separazione passando attraverso lo strato di anelli. Grazie al contatto con gli anelli di separazione, le micro particelle di olio estraneo crescono di dimensione e salgono in superficie continuando ad accorparsi creando uno strato superficiale pressoché composto da olio estraneo all'emulsione che per travasato viene scaricato nel contenitore esterno.

L'emulsione ripulita viene immessa nella vasca della macchina utensile attraverso lo scarico a sfioro a forma di imbuto (con altezza regolabile).

Caratteristiche tecniche

La vasca ed alcuni componenti principali del depuratore sono costruiti in acciaio inox AISI 304

Filtro primario rimozione particelle solide costruito in acciaio inox AISI 304 di grandi dimensioni, dotato di elemento filtrante in rete di acciaio inox 150 micron (100 mesh), non necessita sostituzione, solo pulizia periodica.

Anelli di separazione olio in polipropilene diam. 47 mm.

Pompa autoadescente a doppio effetto, funzionamento pneumatico, attacchi G 3/8", in grado di prelevare e ossigenare il liquido da depurare-disoleare.

Galleggiante per prelevare il liquido a sfioro superficie vasca di dimensioni contenute diam. 125 mm.

Funzionamento ad aria compressa (attacco G 1/4") pressione 1-2 BAR

Gruppo filtro regolatore di pressione con manometro per aria compressa.

Struttura dotata di ruote per semplice movimentazione

Non è richiesto il collegamento alla rete elettrica.

Temperatura massima liquido 65°C

Portata regolabile, fino a 400 l/ora

Dimensioni 450 x 250 x 500 mm peso 45 Kg.

Configurazione

1 Vasca di separazione: la vasca è dotata di coperchio asportabile, uscita emulsione, uscita olio estraneo e sotto la vasca è posizionata la valvola di svuotamento. Il depuratore-disoleatore è costruito in acciaio inossidabile aisi 304.

2 Galleggiante: dotato di magneti per il posizionamento, collegato con una tubazione al filtro a maglia metallica in acciaio inox (lavabile e riutilizzabile), aspira a sfioro l'emulsione dalla vasca della macchina utensile oltre una piccola parte di aria.

3 Uscita olio estraneo: l'olio estraneo all'emulsione tracima nell'apposita vaschetta posizionata nella vasca di separazione.

4 Anelli di separazione: sono particolari anelli in polipropilene che tramite la loro conformazione provvedono all'aggregazione delle micro gocce di olio estraneo in gocce di dimensioni maggiori.

5 Uscita emulsione depurata: l'emulsione depurata ritorna nella vasca della macchina utensile grazie ad uno scarico a sfioro a forma di imbuto (con altezza regolabile).

6 Circuito aria compressa: dotato di gruppo filtro e regolatore di pressione con manometro per la gestione della corretta velocità di depurazione.

7 Pompa ad aria compressa: pompa a membrana a doppio effetto che permette l'aspirazione del liquido da trattare attraverso il galleggiante.

8 Filtro di aspirazione: filtro a maglia metallica in acciaio inox (lavabile e riutilizzabile) dotato di cartuccia in rete di acciaio inox (100 mesh = 149 micron) in grado di trattenere le particelle solide presenti nel liquido aspirato.

Se la macchina utensile lavora pezzi in ghisa o alluminio solitamente sono presenti grandi quantità di particelle solide nell'emulsione che, per un'ottima depurazione è necessario rimuovere.

9 Vasca raccolta di sicurezza: nella parte bassa del depuratore-disoleatore è ricavata una vasca di raccolta dotata di valvola di scarico.

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
PROFLUID 40CF	Depuratore-disoleatore MIXI PROFLUID 40CF inox
PROFLUID80	Mini pescante con galleggiante diam. 80 mm



Depuratore-disoleatore MIXI PROFLUID 40CF costruito in acciaio inox



Depuratore-disoleatore MIXI PROFLUID 40CF



Anelli di separazione olio-emulsione



depuratori-disoleatori per lubrorefrigeranti e liquidi di macchine lavaggio sgrassaggio pezzi

Operazioni periodiche come filtrare e disoleare l'emulsione permettono maggiore durata nel tempo e diminuzione di odore causato dalla ridotta ossigenazione e fumi causati dall'olio delle guide che brucia a contatto con l'utensile

Il depuratore-disoleatore MIXI è stato progettato per filtrare, disoleare e ossigenare liquidi. Dotato di pompa doppio effetto autoadescante a funzionamento pneumatico, in grado di prelevare il liquido da trattare, filtrarlo da particelle solide, disolearlo (separare l'olio estraneo dal liquido come l'olio guide macchina), ossigenarlo e reimmetterlo così depurato nella vasca. Il depuratore – disoleatore MIXI è indicato per trattare lubrorefrigeranti e liquidi di macchine lavaggio - sgrassaggio pezzi. La messa in funzione richiede pochi minuti, non necessita collegamenti elettrici, solo il collegamento alla linea aria compressa. In dotazione il tubo aspirazione con galleggiante per prelevare il liquido a sfioro superficie vasca. Filtrare, disoleare e ossigenare l'emulsione permette la diminuzione di odori e fumi causati dall'olio delle guide miscelato all'emulsione che brucia a contatto con l'utensile, incremento vita utensile, migliore finitura, maggiore durata dell'emulsione con conseguente risparmio sullo smaltimento e acquisto dell'olio. Inoltre, l'olio delle guide separato e recuperato dal depuratore-disoleatore MIXI permette lo smaltimento gratuito al Consorzio Obbligatorio Oli Esauti.



**Depuratore-disoleatore MIXI
codice MX3000 con carrello codice MX042**

Come funziona

Il depuratore-disoleatore MIXI è dotato di pompa a doppio effetto autoadescante a funzionamento pneumatico che aspira il liquido da trattare dalla superficie della vasca attraverso il pescante galleggiante. Il liquido passa attraverso il filtro primario che provvede alla rimozione di particelle solide (come residui metallici di lavorazione) e successivamente attraverso l'elemento di separazione olio brevettato che per coalescenza separa l'olio estraneo. Il liquido depurato viene immesso nella vasca separatrice del depuratore – disoleatore MIXI e infine nella vasca della macchina. L'olio estraneo recuperato resterà nella vasca separatrice galleggiando sulla superficie del liquido in depurazione fino a quando verrà scaricato in un contenitore di raccolta per mezzo dell'apposita valvola manuale.

Utilizzo a rotazione per depurare più vasche

E' possibile utilizzare il depuratore-disoleatore MIXI per trattare a rotazione il liquido di più vasche. Se il liquido è uguale per tutte le vasche da trattare non è necessario svuotare la vasca separatrice del depuratore (capacità circa 40 litri). E' disponibile come accessorio il carrello in metallo a quattro ruote per facilitare il trasporto da una macchina all'altra.

Caratteristiche tecniche

Filtro primario rimozione particelle solide dotato di elemento filtrante in rete di acciaio inox 150 micron, non necessita sostituzione, solo pulizia periodica.

Elemento di separazione olio (per coalescenza) brevettato.

Pompa autoadescante a doppio effetto, funzionamento pneumatico, attacchi G 3/4", in grado di prelevare e ossigenare il liquido da depurare-disoleare.

Tubo aspirazione liquido con galleggiante per prelevare il liquido a sfioro superficie vasca, dimensioni contenute per semplificare l'installazione.

Funzionamento ad aria compressa (attacco G 1/4")

Non è richiesto il collegamento alla rete elettrica.

Regolatore di pressione con manometro settato alla pressione di esercizio.

Capacità vasca separatrice circa 40 litri

Portata regolabile, fino a 800 l/ora

Vasca costruita in polietilene di elevato spessore

Consumo aria compressa 20 Nltri/min a 1,5 BAR

Dimensioni 360 x 360 mm h 91 cm

Peso 25 kg

Carrello in acciaio a 4 ruote (optional codice MX042)

Disponibili galleggianti per prelevare il liquido a sfioro di dimensioni contenute (optional)



Depuratore-disoleatore MIXI in funzione



**Gruppo pescante inserito in
vasca prima della depurazione**



depuratori-disoleatori per lubrorefrigeranti e liquidi di macchine lavaggio sgrassaggio pezzi

Messa in servizio semplice

La messa in funzione richiede pochi minuti, riportiamo le semplici operazioni da effettuare:

1. Collegare il pescante galleggiante al depuratore ed inserirlo nella vasca contenente liquido da depurare
2. Collegare il tubo di ritorno liquido depurato in vasca al depuratore ed inserire l'altra estremità nella vasca, possibilmente in modo da creare un movimento di liquido diretto verso il pescante galleggiante (ciò permette migliore aspirazione di olio e morchia galleggiante)
3. Solo per la prima messa in servizio, riempire la vasca separatrice con circa 40 litri di emulsione (fino al livello indicato)
4. Collegare l'aria compressa ed aprire la valvola per la messa in funzione
5. Regolare la valvola parzializzatrice (leva gialla) per raggiungere le prestazioni desiderate (se all'interno della vasca separatrice si genera schiuma che tende a traboccare chiudere leggermente la valvola parzializzatrice)
6. Lasciare lavorare il depuratore – disoleatore MIXI fino a quando il liquido nella vasca della macchina è visibilmente pulito
7. Chiudere la valvola aria compressa
8. A macchina in funzione scaricare in un contenitore l'olio estraneo accumulato nella vasca separatrice (solitamente quando raggiunge uno spessore di 15 – 20 cm) attraverso l'apposita valvola manuale
9. Pulire periodicamente il filtro primario per la rimozione particelle solide

Suggerimenti per una corretta gestione dei lubrorefrigeranti

L'emulsione lubrorefrigerante per durare a lungo deve vivere in un ambiente pulito, particelle estranee (liquidi e solidi) possono contaminarla facendola "invecchiare" precocemente. Operazioni periodiche come filtrazione, disoleazione, ossigenazione e pulizia del fondo vasca ne aumentano considerevolmente la vita. Riportiamo alcune regole da non trascurare:

1. utilizzare acqua con bassa concentrazione di sali minerali come cloruri, solfati, nitriti, nitrati, calcio, magnesio, ecc.
2. per la preparazione utilizzare un miscelatore rispettando la concentrazione consigliata dal produttore dell'olio
3. disoleare periodicamente, operazione da effettuare preferibilmente con vasca in stato di riposo, gli oli delle guide spesso non sono compatibili con le emulsioni, galleggiano evitando l'ossigenazione, si miscelano e generano corrosione, melme, depositi, odore, fumi
4. pulire periodicamente il fondo vasca, melme e prodotti estranei all'emulsione come trucioli e residui di materiali lavorati provocano precoce invecchiamento dell'emulsione
5. controlli periodici: concentrazione tramite il rifrattometro; pH (il valore ideale è leggermente alcalino, tra 8,5 e 9,0), durezza.

Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
MX3000	Depuratore-disoleatore MIXI per emulsioni e liquidi di macchine lava pezzi, portata 800 lt/ora, con galleggiante
MX042	Carrello in metallo 4 ruote per depuratore MIXI
MX555-07-RSM3	Galleggiante per depuratore MIXI versione con 3 sfere galleggianti
MXTUBO	Tubo ricambio per galleggianti MIXI
MX515	Pompa pneumatica in polipropilene attacchi G 3/4"
MXFILTRO55G	Filtro a coalescenza giallo per MIXI
TUBOCOA	Solo tubo retinato per filtro a coalesc. L.230mm. diam est.18mm
MX-SCARICO	Solo tubo di scarico L.500mm. diam.est.20mm.
MXFILTROCONT	Contenitore filtro trasparente attacchi G 1/2"
MXFILTROI	Cartuccia filtro in maglia inox plissettata
MXFILTROT	Cartuccia filtro usa e getta in micro-fibra 150 micron
MXGUARNI	Coppia guarnizioni per cartuccia filtro
MXPAN	Pannello in policarbonato per base MIXI



Filtro primario rimozione particelle solide con cartuccia in rete inox riutilizzabile



Pompa pneumatica a doppio effetto



Vasca separatrice con l'elemento di separazione olio brevettato



Emulsione trattata in uscita dal depuratore-disoleatore MIXI



Guarda il prodotto in funzione su youtube, cerca: maguglianisrl



separatori d'olio a cinghia e ad anello galleggiante

I separatori d'olio fe-ol sono l'ideale per la rimozione dell'olio che galleggia sull'emulsione delle vasche di macchine utensili

Cosa sono

E' un sistema di facile applicazione per separare gli oli di lubrificazione dalle emulsioni acquose che si miscelano nelle vasche delle macchine utensili tradizionali o CNC, o nelle vasche centralizzate, provocando inconvenienti quali cattivo odore (batteri), deterioramento precoce delle emulsioni, sviluppo di fumi durante le lavorazioni (dovute all'olio estraneo all'emulsione che brucia a contatto con l'utensile ed il pezzo), irritazioni delle mani del personale che entra in contatto con l'emulsione.

Inconvenienti che richiedono un frequente fermo macchina per la sostituzione dell'emulsione con elevati costi di gestione e smaltimento.

I separatori fe-ol sono dotati di alimentatore bassa tensione con interruttore multi posizione per la regolazione della velocità di lavoro.



Separatore fe-ol 200

Tre versioni disponibili

fe-ol: separatori d'olio con cinghia in poliuretano larghezza 25 mm, adatti a macchine utensili come torni, fresatrici, centri di lavoro con vasche contenenti fino a 2000 litri di emulsione. Estrazione olio fino a 1,5 litri/ora, temperatura massima emulsione 50°C. Le migliori prestazioni si ottengono facendo lavorare il separatore regolando la tensione sull'alimentatore a 4,5 Volt tramite l'apposito interruttore multi posizione. Fe-ol è costruito con asta pescante di tre diverse lunghezze: 200 – 600 – 1400 mm, il più venduto è il feol con asta da 200 mm.

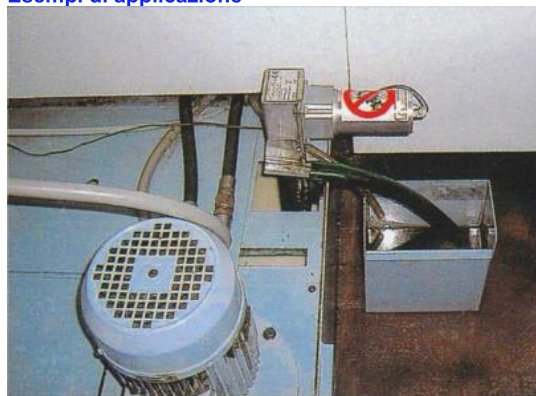
MAXI fe-ol: separatori d'olio con cinghia in poliuretano larghezza 80 mm, oppure in acciaio inox, adatti a grandi vasche centralizzate, a macchine lava pezzi. Estrazione olio fino a 15 litri/ora, temperatura massima emulsione 60°C. Le migliori prestazioni si ottengono facendo lavorare il separatore regolando la tensione sull'alimentatore a 12 Volt tramite l'apposito interruttore multi posizione. MAXI fe-ol è costruito con asta pescante di tre diverse lunghezze: 400 – 800 – 1200 mm. A richiesta sono fornibili con asta di lunghezza diversa.

fe-ol RING: separatori d'olio dotati di un anello di gomma galleggiante diam. 12 mm, adatti a vasche di macchine utensili come torni, fresatrici, centri di lavoro con vasche contenenti fino a 2000 litri di emulsione. Estrazione olio fino a 2 litri/ora a temperatura ambiente. Grazie all'anello di gomma galleggiante che vaga liberamente sulla superficie della vasca, fe-ol RING copre un'ampia superficie raggiungendo anche zone distanti dal separatore d'olio. Facile applicazione, particolarmente adatti per le vasche posizionate sotto alle macchine utensili ove l'accessibilità è limitata.



Separatore MAXI fe-ol

Esempi di applicazione



Modelli disponibili

Codice	Descrizione
FEOL200	Separatore d'olio fe-ol cinghia largh. 25 mm asta 200 mm
FEOL600	Separatore d'olio fe-ol cinghia largh. 25 mm asta 600 mm
FEOL1400	Separatore d'olio fe-ol cinghia largh. 25 mm asta 1400 mm
FEOLM400	Separatore d'olio MAXI fe-ol cinghia largh. 80 mm asta 400 mm
FEOLM800	Separatore d'olio MAXI fe-ol cinghia largh. 80 mm asta 800 mm
FEOLM1200	Separatore d'olio MAXI fe-ol cinghia largh. 80 mm asta 1200 mm
FEOLRING	Separatore d'olio fe-ol RING con anello di gomma galleggiante

I FEOL MAXI sono disponibili anche con cinghia inox (con sovrapprezzo)



Separatore fe-ol RING

Miscelatori “volumetrici” di precisione

Miscelatori Minidos - Hydro Systems – iniettori proporzionali di precisione ideali per miscelare prodotti chimici liquidi in acqua, azionati dalla pressione dell'acqua.

Dotati di scala graduata per la regolazione della concentrazione, non necessitano di elettricità per il funzionamento, collegati alla rete idrica sfruttano la pressione dell'acqua per l'azionamento della pompa a moto alternato per iniettare l'esatta percentuale di liquido da miscelare nell'acqua. Percentuale regolabile tramite manopola e scala graduata. Anche la portata regolabile agendo sulla pressione dell'acqua che alimenta il miscelatore. Possibilità di collegare all'uscita un tubo di lunghezza considerevole per trasportare il liquido anche a grande distanza. Tenute in Viton per applicazioni generali ed in EPDM per prodotti alcalini o cloro.

Applicazioni

Industria meccanica: per la preparazione di emulsioni lubrificanti

Industria alimentare: diluizione di disinfettanti e sgrassanti per la disinfezione e pulizia di superfici
Industria chimica: per la diluizione in acqua di prodotti concentrati

Orticoltura: per la preparazione di diserbanti, concimi, antiparassitari

Autolavaggi: per diluizione di detersivi, detergenti, cere per il lavaggio di automobili

Industria tessile e tintoria: per coloranti e prodotti per trattamento tessuti

Industria elettronica: per diluizione prodotti per trattamento circuiti stampati

Caratteristiche tecniche

Semplice regolazione della concentrazione tramite l'apposita ghiera e scala graduata

Percentuale stabile, la concentrazione non varia al variare della pressione dell'acqua e al variare della temperatura del liquido concentrato

Possibilità di collegare un tubo di lunghezza considerevole in uscita

Camera di miscelazione brevettata, garantisce ottima qualità dell'emulsione in uscita

Gruppo pompa separato dal liquido in uscita, permette lunga durata delle guarnizioni anche con prodotti chimici aggressivi

Leva by-pass per fermare la miscelazione e continuare a spillare acqua

Autoadescanti

Installazione semplice da effettuare, staffa di supporto in dotazione

In dotazione tubo pescante con filtrino

Corpo costruito in robusto materiale composito

Tenute standard in Viton, in opzione EPDM o Aflas

Perdita di pressione 0,2-1,2 BAR

Precisione +/-10%

Ripetibilità +/-3%

Temperatura minima del fluido 1°C, massima 38°C

Viscosità massima 1500 cP

Aspirazione verticale del concentrato max. 3,6 mt.

Aspirazione orizzontale del concentrato max. 15 mt.



Miscelatore MiniDos codice MINIDOS10

Accessori disponibili



Gruppo filtro riduttore di pressione con manometro



Kit valvole e raccordi



Filtro TwistItClean ¾ multi filetto NPT BSP



Collettore by-pass



Supporto miscelatore per installazione su fusto

Esempi d'installazione



Miscelatori per la preparazione di emulsione lubrorefrigerante per macchine utensili



Impianto di miscelazione fertilizzanti

Modelli disponibili per oli emulsionabili e applicazioni generali con prodotti non aggressivi (miscelatori con tenute in VITON)

Codice	Descrizione
MINIDOS0,4	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 0,025-0,4% pres. 0,5-9,6 BAR flusso 10-2700 l/h
MINIDOS1	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 0,2-1% pres. 0,5-9,6 BAR flusso 10-2700 l/h
MINIDOS2,5	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 0,5-2,4% pres. 0,5-9,6 BAR flusso 10-2700 l/h
MINIDOS5	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 1-4,7% pres. 0,5-9,6 BAR flusso 10-2700 l/h
MINIDOS10	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 2-10% pres. 0,5-4,5 BAR flusso 16-2200 l/h
MINIDOS20	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 4-20% pres. 0,5-4,5 BAR flusso 16-2200 l/h

Modelli disponibili per industrie alimentari oppure ove è necessario diluire prodotti chimici aggressivi come alcali e cloro (miscelatori con tenute in EPDM)

Codice	Descrizione
MINIDOS1EPDM	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 0,2-1% pres. 0,5-9,6 BAR flusso 10-2700 l/h per prod. alcalini e cloro
MINIDOS2,5EPDM	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 0,5-2,5% pres. 0,5-9,6 BAR flusso 10-2700 l/h per prod. alcalini e cloro
MINIDOS5EPDM	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 1-5% pres. 0,5-9,6 BAR flusso 10-2700 l/h per prod. alcalini e cloro
MINIDOS10EPDM	Miscelatore HYDRO SYSTEMS MiniDos 2-10% pres. 0,5-4,5 BAR flusso 160-2200 l/h per prod. alcalini e cloro

Accessori

I miscelatori sono forniti senza valvole ingresso – uscita e gruppo filtro regolatore di pressione, per garantire lunga durata consigliamo l'acquisto dei seguenti accessori opzionali:

- kit valvole e raccordi codice KV1/2
- gruppo filtro riduttore codice MIXI GFR

Codice	Descrizione
MIXI GFR	Gruppo filtro riduttore di pressione con manometro attacchi ½" M
MIXIARIETE	Dispositivo anti colpo d'ariete che può danneggiare i miscelatori
017004	Filtro TwistItClean ¾ MPT (multi filetto sia per NPT che BSP)
011762GB	Kit iniezione esterna Viton
011762EGB	Kit iniezione esterna EPDM
10090085	Kit viscosità fino a 1000 cP
SPV0172	Collettore by-pass
KV1/2	Kit per semplificare l'installazione (comprende 2 valvole a saracinesca ½" manicotto ridotto ¾" F - ½" M e curva ¾" F - ½" M)
011466	Kit supporto miscelatore per tappo fusto da 200 litri

Il collegamento ai tubi dell'acqua corrente deve essere provvisto di un dispositivo che prevenga il riflusso di tipo CA, per categorie di fluidi: 1, 2, 3 come specificato nel DIN EN 1717.

Il dispositivo specifico per il riflusso non è incluso nella fornitura.

Miscelatori “sistema venturi”

Miscelatori basati sul principio “venturi” idonei a miscelare prodotti chimici in acqua (come oli emulsionabili per le industrie meccaniche; detergenti e cere per autolavaggi; coloranti ed additivi per il settore tessile; ecc.). Dotati di valvola per regolare la concentrazione, non necessitano di elettricità per il funzionamento. Ottimo rapporto prestazioni-prezzo.

I miscelatori principio “venturi” sfruttano la pressione dell’acqua della condotta di alimentazione per aspirare e miscelare il liquido da emulsionare. La percentuale di concentrazione è regolabile tramite una manopola, da tenere presente che la concentrazione in uscita è soggetta a variazioni in funzione della pressione dell’acqua di alimentazione, della temperatura e viscosità del liquido da miscelare e dalla lunghezza del tubo in uscita (raccomandiamo di non superare la lunghezza di 5 metri).

Applicazioni

Industria meccanica per la preparazione di emulsioni lubrorefrigeranti
Autolavaggi per diluizione di detersivi, detergenti, cere per carrozzerie
Industria tessile e tintoria per coloranti e prodotti per trattamento tessuti

Caratteristiche tecniche

Percentuale regolabile fino al 15%
Funzionamento senza elettricità, sfruttando la pressione dell’acqua
Regolatore di pressione con manometro, valvola on-off, vuotometro per verificare il corretto funzionamento
Possibilità di collegare all’uscita un tubo di lunghezza fino a 5 metri
Installazione semplice, in dotazione ghiera per fissaggio nel foro da 1” ½” presente sui classici fusti di olio
Costruito in acciaio inox, ottone, alluminio, regolatore in plastica
Attacchi con porta gomma diametro 12 mm (oppure 3/8” BSP)

Il collegamento ai tubi dell’acqua corrente deve essere provvisto di un dispositivo che prevenga il riflusso di tipo CA, per categorie di fluidi : 1, 2, 3 come specificato nel DIN EN 1717.

Il dispositivo specifico per il riflusso non è incluso nella fornitura

Modello disponibile

Codice	Descrizione
MIXI	Miscelatore “sistema venturi” 0-15% flusso 5-12 l/min
MIXISTAFFA	Staffa di supporto a parete



Miscelatore “sistema venturi”
codice MIXI



Il manometro pressione acqua ed il vuotometro, quest’ultimo se indica un valore superiore a 0,5/0,6 BAR il miscelatore sta funzionamento

Esempi di applicazione



Il collegamento ai tubi dell’acqua corrente deve essere provvisto di un dispositivo che prevenga il riflusso di tipo CA, per categorie di fluidi: 1, 2, 3 come specificato nel DIN EN 1717.

Il dispositivo specifico per il riflusso non è incluso nella fornitura.

MIXI O₂

MIXI O₂ attraverso la creazione di bolle d'aria ossigena l'emulsione lubrorefrigerante nelle vasche di macchine utensili impedendo la formazione di colonie batteriche anaerobiche. L'ossigenazione delle emulsioni previene il fenomeno della degradazione con sviluppo di batteri che causano sgradevoli odori, melme, irritazioni per gli operatori, precoce invecchiamento dell'emulsione. Inoltre smuovendo l'emulsione si facilita il lavoro dei disoleatori per il recupero dell'olio estraneo all'emulsione che galleggia sulla superficie della vasca. MIXI O₂ si appoggia sul fondo della vasca della macchina utensile, il kit è composto da:

- Blocchetto ossigenatore in alluminio MIXI O₂
- Regolatore di pressione con manometro 0-4 BAR
- Magnete al neodimio per poter posizionare il regolatore sulla vasca della macchina utensile
- 2 metri di tubo e raccordi per il collegamento regolatore - MIXI O₂.

Disponibile anche la versione che comprende 2 blocchetti ossigenatori MIXI O₂ per vasche di grandi dimensioni.

Per il funzionamento necessita di una modesta quantità di aria compressa, la pressione di esercizio consigliata è di 0,2 – 1 BAR in base alla profondità della vasca. Può essere lasciato sempre in funzione oppure può essere messo in funzione quando il lubrorefrigerante è a riposo quindi più soggetto allo sviluppo dei batteri anaerobici.



MIXI O₂ Sistema di ossigenazione emulsioni con blocchetto ossigenatore, regolatore di pressione, manometro 0-4 BAR, magnete al neodimio, 2 metri tubo aria compressa e raccordi



MIXI O₂ X2 sistema di ossigenazione emulsioni con 2 blocchetti ossigenatori, regolatore di pressione, manometro 0-4 BAR, magnete al neodimio, 4 metri tubo aria compressa e raccordi



Modello disponibile

Codice	Descrizione
MIXIO2	Sistema di ossigenazione emulsioni MIXI O ₂ con blocchetto ossigenatore, regolatore di pressione con manometro 0-4 BAR e magnete al neodimio, 2 metri tubo aria compressa diam. 4 mm e raccordi
MIXIO2X2	Sistema di ossigenazione emulsioni MIXI O ₂ con 2 blocchetti ossigenatori, regolatore di pressione con manometro 0-4 BAR e magnete al neodimio, 4 metri tubo aria compressa diam. 4 mm e raccordi



rifrattometri ottici

Rifrattometri ottici

Strumenti ottici che tramite rifrazione sono idonei a rilevare la concentrazione di una sostanza diluita in acqua. Affidabili e semplici da utilizzare, basta applicare una goccia di emulsione sullo specchietto abbassare la linguetta e guardare attraverso l'oculare per leggere la concentrazione sulla scala graduata.

Caratteristiche tecniche

Scala di misura 0-10% o 0-18% o 0-32% Brix o specifica per automotive
Precisione +/- 0,1% per la versione 0-10% e 0,2% per gli altri
Vite di regolazione e azzeramento
Compensazione automatica della temperatura (no per versione MIXI R10)
Corpo costruito in metallo, specchietto in vetro
In dotazione box antiurto, astuccio in similpelle, accessori di azzeramento

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
MIXI R10	Rifrattometro MIXI 0-10% Brix
MIXI R18	Rifrattometro MIXI 0-18% Brix
MIXI R32	Rifrattometro MIXI 0-32% Brix
MIXI REF412K	Rifrattometro MIXI per controllo di liquidi radiatori e batterie

NB: con alcune emulsioni la visualizzazione della percentuale risulta sfuocata e con poco contrasto, in questo caso consigliamo il rifrattometro digitale riportato qui sotto



Rifrattometro codice MIXI R18



Rifrattometro con tutti gli accessori in dotazione



rifrattometri digitali

Rifrattometri digitali

Misurano la concentrazione di olio emulsionabile in acqua, espresso in % Brix oppure in indice di rifrazione. Sono strumenti portatili, robusti e resistenti all'acqua, grado di protezione IP65. La misurazione dell'indice di rifrazione è semplice e veloce. Dopo aver eseguito una facile calibrazione con acqua distillata o deionizzata, lo strumento misura in pochi secondi la concentrazione in % Brix oppure l'indice di rifrazione del campione. Questo rifrattometro digitale elimina l'incertezza tipica dei rifrattometri ottici e si può agevolmente trasportare per eseguire misure direttamente dove è necessario senza l'uso di un laboratorio di analisi. L'ampio display a colori visualizza simultaneamente la percentuale e la temperatura, oltre all'indicazione di carica della batteria e altri utili messaggi.

Caratteristiche tecniche

Scala di misura 0-50% Brix oppure indice di rifrazione 1,3330-1,4200 nD
Risoluzione 0,1% Brix, precisione +/- 0,2%
Risoluzione indice di rifrazione 0,0001 nD precisione +/- 0,0003 nD
Display a colori TFT da 1.8"
Sensore di lettura a matrice di fotodiodi
Calibrazione con acqua distillata
Letture del valore istantanea
Cella di misura inox
Batteria con durata fino a 30.000 letture
La batteria è ricaricabile fino a 500 volte
Compensazione automatica della temperatura (ATC)
Volume di liquido minimo 2-4 gocce
Funzionamento da livello del mare fino a 2000 mt
Temperatura di esercizio da 5 a 40°C umidità fino a 80%
Temperatura di stoccaggio da 0 a 50°C umidità fino a 80%
Grado di protezione IP65
Spegnimento automatico dopo 60 secondi di inattività
Batteria al litio ricaricabile attraverso cavetto MicroUSB in dotazione (5 Volt 1 Ampere)
Dimensioni 132 x 69 x 30 mm
Peso 125 grammi (senza batteria)

Modello disponibile

Codice	Descrizione
HIDR-50	Rifrattometro portatile digitale concentrazione 0-50% Brix oppure indice di rifrazione 1,3330-1,4200 nD



Rifrattometro portatile digitale



In dotazione con il rifrattometro digitale una robusta valigetta oltre a contagocce flaconcino e cavo ricarica



Contalitri meccanici e digitali

Mantenere sotto controllo l'uso degli oli può permettere risparmi, semplici da installare, subito pronti per l'uso

Due modelli disponibili: meccanico e digitale.

Il modello meccanico, volumetrico a disco oscillante, è dotato di un indicatore a 4 cifre resettabile e di un altro indicatore totale. Idoneo per la misurazione di olio, precisione +/- 1%.

Il modello digitale ad ingranaggi ovali permette una buona precisione nella misurazione di oli e liquidi ad alta densità. La misura è ottenuta contando le rotazioni degli ingranaggi attraverso un sistema magnetico. Dotato di memoria che permette di mantenere i dati anche con batteria scarica.

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
MIXI K44 OIL	Conta litri meccanico in alluminio, portata 20-120 lt/min, pressione max. 3,5 BAR, attacchi G 1"
MIXI PUROIL	Conta litri in materiale plastico antiurto, portata 0,5-60 lt/min, pressione max. 20 BAR, attacchi G 1/2"



Contalitre MIXI K44 OIL



Contalitre MIXI PUROIL



Pompe ad azionamento manuale per fusti di olio

Utili negli ambienti di lavoro, semplificano e velocizzano il travaso o il prelievo di olio dai fusti

Due modelli disponibili: la prima, codice MIXI MA3, a pistone verticale a semplice effetto mentre la seconda, codice MIXI 2169 è rotativa.

Il modello a pistone verticale è autoadescante, ideale per il travaso di oli fluidi da fusti, portata massima circa 10 litri/minuto. Il corpo è in acciaio ed il tubo telescopico permette il montaggio su fusti di varie capacità.

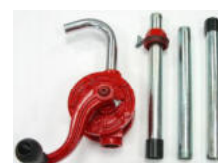
Anche il modello rotativo è autoadescante, ideale per il travaso di olio ed anche gasolio da fusti, portata massima 60 litri/minuto. Il corpo pompa è in ghisa con tenute in nitrile, dotato di attacco filettato per fusto e tubo pescante giuntabile diametro G 1".

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
MIXI MA3	Pompa a pistone manuale in acciaio, portata max. 10 lt/min
MIXI 2169	Pompa rotativa manuale corpo in ghisa, tenute in nitrile, portata max. 60 lt/min



Pompa a pistone MIXI MA3



Pompa rotativa MIXI 2169



Indicatori di livello per fusti di olio e altri liquidi

Installati nel foro piccolo (da 3/4") dei fusti da 60 e 210 litri rilevano la quantità di prodotto rimasto nel fusto

Si installa su tutti i fusti commerciali da 60 e 210 litri, dotato di doppia scala per rilevare la quantità di prodotto rimasto nel fusto. Idoneo all'utilizzo con oli industriali, emulsionabili, per veicoli, oli usati, diesel ed altri liquidi non corrosivi come antigeli ecc.

VANTAGGI:

Indica la quantità di prodotto rimasto nel fusto

Semplifica il controllo sull'esaurimento delle scorte e sull'inventario

Funzionamento meccanico, non necessita di batterie od alimentazione elettrica

Semplice da montare ed usare

FACILE DA USARE:

Togliere il tappo dal foro da 3/4 del fusto

Inserire nel foro il galleggiante bianco dell'indicatore di livello

Agganciare l'indicatore alla filettatura del foro, l'attacco garantisce il passaggio dell'aria ma evita l'ingresso di sporcizia all'interno del fusto

Il galleggiante rimane sulla superficie del liquido e la scala dell'indicatore segnala quanti litri sono contenuti nel fusto.

Quando il fusto è vuoto, sganciare l'indicatore di livello e sollevare lentamente il galleggiante, estrarlo dal foro e installarlo sul nuovo fusto.

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
MIXIINDICATORE	Indicatore di livello per fusti da 60 e 210 litri



Indicatore di livello



Installazione indicatore di livello

Assorbe liquidi sostituendo i prodotti non omologati come la segatura (D.Lgs. 81/08 sicurezza sul lavoro)

Descrizione prodotto

MIXI *grain* è un assorbente estremamente veloce ed efficace in grado di assorbire liquidi presenti sulle superfici solide. MIXI *grain* è composto da "diatomite granulata e calcinata" (grandezza granelli 0,3-0,7 mm 25-50 mesh). E' un assorbente polivalente per liquidi come oli, idrocarburi, solventi, vernici, lubrificanti, prodotti chimici acidi e alcalini, infiammabili, liquidi radiatori auto, acido per batterie, ecc. Sostituisce la segatura comunemente usata come assorbente. Può essere utilizzato come assorbente preventivo oppure dopo lo sversamento del liquido.

MIXI *grain* è conforme alla vigente regolamentazione in materia di assorbenti e rispetta le linee guida formulate dall'Istituto MPA (German Test Institute).

Caratteristiche tecniche

Capacità assorbimento olio: 1,4 kg. di MIXI *grain* assorbe 1 kg di olio

Capacità assorbimento elettrolito per batterie: 0,89 kg. di MIXI *grain* assorbe 1 litro di elettrolito per batterie

Elevato potere antiscivolo

Non infiammabile, classe di reazione al fuoco = 0 (alta resistenza al fuoco)

Chimicamente inerte

Assorbimento estremamente veloce

Particolarmente adatto per prodotti chimici

Idoneo all'assorbimento di acidi, prodotti chimici alcalini, liquidi infiammabili, oli, acqua

Il prodotto è riutilizzabile fino alla sua completa saturazione

Non idoneo all'assorbimento di acido fluoridrico

Lo smaltimento del prodotto usato segue le norme per il liquido che ha assorbito

E' un prodotto ecologico, non provoca danni all'ambiente, non è tossico né aggressivo

MIXI *grain* è omologato in classe V (assorbente polivalente)

Se stoccato in confezioni sigillate non ha scadenza



Fustino da 5 kg e sacco da 10 kg di MIXI grain



Barriera per evitare la propagazione del liquido

Confezioni disponibili

Codice	Descrizione
GRAIN5	Assorbente granulare polivalente MIXI grain in fustino da 5 kg.
GRAIN10	Assorbente granulare polivalente MIXI grain in sacchi da 10 kg.

Disponibili oltre le confezioni singole anche bancali da:

32 sacchi oppure 24 fustini oppure 16 sacchi e 12 fustini



Olio accidentalmente versato



MIXI grain fa da barriera alla propagazione dell'olio versato



MIXI grain assorbe l'olio

Assorbe e neutralizza sversamenti di acido solforico contenuto in accumulatori al piombo (Decreto Ministero Ambiente 20/2011)

Descrizione prodotto

MIXI *neutralgrain* è un neutralizzante di nuova generazione, di derivazione naturale non chimicamente modificato.

Ha un alto potere sia assorbente che neutralizzante, si utilizza in caso di sversamento di acido solforico contenuto in accumulatori al piombo con densità 1,27 gr/cm³, in linea con quanto previsto dal Decreto Ministero Ambiente 20/2011 Prevenzione inquinamenti da sversamenti di elettroliti rilasciati da batterie al piombo

MIXI *neutralgrain* è certificato da DCMIC Laboratorio analisi chimiche Milano. E' classificato come minerale di origine naturale non chimicamente modificato, ed in quanto tale, è esente dalla registrazione REACH ai sensi dell'art. 2 comma 7, paragrafo b e allegato V sezione 7 del reg. 1907/2006/CE. MIXI *neutralgrain* non è classificato come pericoloso ai sensi della direttiva 67/548/CEE e/o del Regolamento N. 1272/2008/CE e successive modificazioni.

Caratteristiche tecniche

Valore neutralizzante: 530 grammi +/- 20 grammi assorbono e neutralizzano 1 litro di elettrolito per batterie

Valore assorbente: 550 grammi +/- 30 grammi assorbono 1 litro di elettrolito per batterie

Elevato potere antiscivolo

Non infiammabile

Assorbimento e neutralizzazione estremamente veloce

Confezionato in secchi di materiale plastico con coperchio a pressione e sigillo antimanomissione

Durata prodotto 5 anni dall'apertura



Secchiello da 14 kg di MIXI neutralgrain

Nuove norme per la protezione dell'ambiente dal liquido delle batterie

Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana 14.03.2011

MINISTERO DELL'AMBIENTE DECRETO 24 gennaio 2011, n. 20

Il Decreto prevede l'individuazione della quantità di sostanze assorbenti e neutralizzanti (testate da Università o istituti specializzati) di cui devono dotarsi gli impianti destinati allo stoccaggio, ricarica, manutenzione, deposito e sostituzione di accumulatori al fine di prevenire l'inquinamento del suolo.

Per le Aziende che utilizzano carrelli elevatori – transpallet elettrici, la normativa prevede di stoccare una quantità di prodotto assorbente sufficiente ad estinguere completamente tutto l'elettrolito contenuto in almeno due degli elementi componenti la batteria, per ciascuna batteria detenuta. A titolo puramente indicativo riportiamo il seguente esempio: carrello elevatore con batteria capacità 500 Ampere ora, soluzione acida contenuta in 2 elementi circa 25 litri, quantità di MIXI *neutralgrain* da stoccare circa 14 chili.



Batterie al piombo contenenti acido solforico in soluzione

Confezioni disponibili

Codice	Descrizione
NEUTRAL14	Neutralizzante - assorbente per elettrolito di batterie MIXI neutralgrain in secchiello da 14 kg.

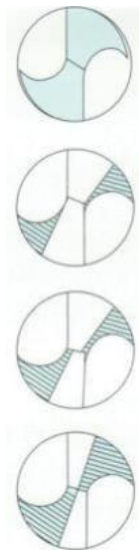
Disponibili oltre i secchielli da 14 kg. anche bancali da: 32 secchielli



MIXI neutralgrain in azione



MIXI neutralgrain fa da barriera ed assorbe e neutralizza



Regolazione della
riduzione
del nucleo della punta

Principali caratteristiche

Mola in dotazione in CBN (nitruro di boro cubico) per punte in HSS

Possibilità di installare mola in SDC (diamante sintetico) per punte in MD (optional)

Affilatura di ottima qualità, precisione $\pm 0,02$ mm

Angolo di affilatura regolabile da 90/95° 118/140° 135/140° a seconda del modello

Riduzione del nucleo della punta (affilatura autocentrante o split point)

Mandrino porta pinze dotato di cuscinetti a sfere

Alloggiamento affilatura su cuscinetto a sfere

Semplici e veloci da utilizzare

Versioni per punte da diam. 3 a 13 mm, da diam. 3 a 20 mm da diam. 12 a 26 mm e da diam. 3 a 32 mm (questa ultima versione è dotata di 2 mole installate sull'affilatrice)

Alimentazione 220-230 Volt 50 Hz con fusibile di protezione

Norme CE e guida rapida all'uso



Modello Z13



Modello Z20



Modello Z26



Modello Z32 dotata di 2 mole
una per punte da d. 3 a 13 mm e l'altra per punte da d. 13 a 32 mm

Dati tecnici	Modelli di affilatrice			
	Z13	Z20 e ZS20	Z26	Z32
	affilatura secondo norma DIN1412 forma N forma C	affilatura secondo norma DIN1412 forma N forma C (ZS20 a quattro piani)	affilatura secondo norma DIN1412 forma N forma C	affilatura secondo norma DIN1412 forma N forma C
Diametro punte	3 – 13 mm (espandibile a 14 mm)	3 – 20 mm	12 – 26 mm (espandibile da 8 – 30 mm)	3 – 32 mm
Angolo di affilatura	90° – 140°	95° – 140° – ZS20 118° – 140°	95° – 140°	90° – 140° / 95° – 135°
Mola	CBN	CBN	CBN	CBN 2 pezzi piccola e grande
RPM mola	4800	4800	4400	4400
Motore	120 Watt corrente continua	180 Watt corrente continua	250 Watt corrente continua	250 Watt corrente continua
Alimentazione	220-230 Volt 50/60 Hz	220-230 Volt 50/60 Hz	220-230 Volt 50/60 Hz	220-230 Volt 50/60 Hz
Dimensioni	390x220x210 mm	390x220x210 mm	430x230x210 mm	400x260x300 mm
Peso	10 Kg.	10 Kg.	25 Kg.	33 Kg.
Dotazione	Serie di 11 pinze ER20	Serie di 18 pinze: ER20 da 3 a 13 mm ER25 da 14 a 20 mm con 2 mandrini	Serie di 14 pinze ER40*	Serie di 30 pinze: ER20 da 3 a 13 mm ER40 da 12 a 32 con 2 mandrini

* il modello Z26 può affilare punte da diam. 8 mm a 30 mm, è necessario acquistare il kit di 9 pinze ER 40 diam. 8-7 9-8 10-9 11-10 12-11 27-26 28-27 29-28 30-29 mm codice AF-SP

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
Z13	Affilatrice per punte elicoidali secondo DIN 1412 forma N forma C da diam. 3 a 13 mm con mola in CBN per HSS
Z20	Affilatrice per punte elicoidali secondo DIN 1412 forma N forma C da diam. 3 a 20 mm con mola in CBN per HSS
Z26	Affilatrice per punte elicoidali secondo DIN 1412 forma N forma C da diam. 12 a 26 mm con mola in CBN per HSS
Z32	Affilatrice per punte elicoidali secondo DIN 1412 forma N forma C da diam. 3 a 32 mm con mola in CBN per HSS
Z-CBN1	Mola CBN230 diam. 78 x 11 mm foro 12,7 mm per punte in HSS per affilatrice Z13 e Z32 (mola piccola)
Z-SDC1	Mola SDC230 diam. 78 x 11 mm foro 12,7 mm per punte in MD per affilatrice Z13 e Z32 (mola piccola)
Z-CBN2	Mola CBN230 diam. 78 x 16 mm foro 12,7 mm per punte in HSS per affilatrice Z20
Z-SDC2	Mola SDC230 diam. 78 x 16 mm foro 12,7 mm per punte in MD per affilatrice Z20
Z-CBN3	Mola CBN100 diam. 101 x 22 mm foro 19 mm per punte in HSS per affilatrice Z26 e Z32
Z-SDC3	Mola SDC100 diam. 101 x 22 mm foro 19 mm per punte in MD per affilatrice Z26 e Z32
Z-ER20-14-13	Pinza ER20 diam. 14-13 mm per espandere la gamma del diametro punte per l'affilatrice Z13
AF-SP	Serie pinze ER 40 per espandere la gamma dei diametri di punte da 8 a 30 mm per l'affilatrice Z26 composta da D. 8-7 9-8 10-9 11-10 12-11 27-26 28-27 29-28 30-29 mm

Ricambi per affilatrici modello precedente PP13C PP26 PP30	
ST-CBNSDC1	Mola CBN-SDC200 diam. 77,6 x 10,2 mm foro 12,7 mm per punte in HSS e MD per affilatrice PP-13C
ST-CBNSDC3	Mola CBN-SDC200 diam. 108,5 x 20,5 mm foro 20 mm per punte in HSS e MD per affilatrice PP-26 e PP-30
Ricambi per affilatrici modello precedente AF2-13 e AF12-25:	
CBN1	Mola CBN200 diam. 80 x 10,9 mm foro 13 mm per punte in HSS per affilatrice AF2-13
SDC1	Mola SDC200 diam. 80 x 10,9 mm foro 13 mm per punte in MD per affilatrice AF2-13
CBN3	Mola CBN200 diam. 106 x 17,1 mm foro 16,3 mm per punte in HSS per affilatrice AF12-25
SDC3	Mola SDC200 diam. 106 x 17,1 mm foro 16,3 mm per punte in MD per affilatrice AF12-25

NUOVO MODELLO ZS20: appositamente progettata per punte elicoidali in metallo duro anche con fori di refrigerazione, da diam. 3 a 20 mm, con affilatura a quattro piani come l'immagine sotto riportata, (caratteristiche come il modello Z20)



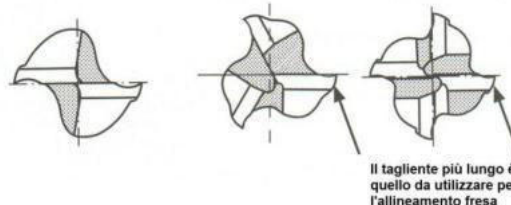
Kit luce a led per tutte le affilatrici

Codice	Descrizione
ZS20	Affilatrice per punte elicoidali a 2 taglienti in metallo duro anche con fori di refrigerazione secondo DIN 1412 a quattro piani da diam. 3 a 20 mm, in dotazione mola in SDC per metallo duro
ZS-SDC2	Mola SDC230 diam. 78 x 16 mm foro 12,7 mm per punte in MD per affilatrice ZS20



Principali caratteristiche

Per frese a taglienti frontali per finitura a 2 – 3 – 4 tagli in metallo duro oppure in HSS (sostituendo la mola con quella in CBN optional)
 Frese da diam. 4 a 13 mm e da diam. 12 a 25 mm
 Mola in dotazione in SDC* (diamante sintetico) per frese in metallo duro
 Possibilità di installare mola in CBN (nitruro di boro cubico) per frese in HSS optional)
 Affilatura di ottima qualità, precisione +/- 0,02 mm
 Regolazione dell'affilatura: ravvivare il tagliente o affilare
 Semplici e veloci da utilizzare
 Regolazione posizione mola per riprenderne l'usura
 Alimentazione 230 Volt 50 Hz, norme CE e guida rapida all'uso

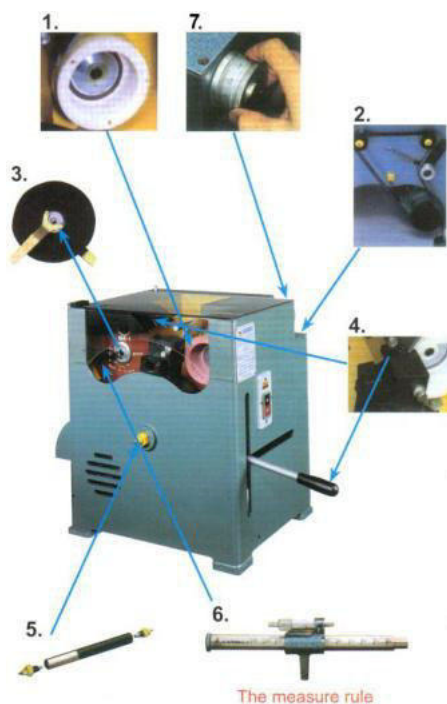


Dati tecnici	Modello di affilatrice	
	AFR4-13	AFR12-25
Diametro frese	4 – 13 mm	12 – 25 mm
Numero taglienti	2 – 3 – 4	2 – 3 – 4
Mola in dotazione	Nr. 2 in SDC (diamante sintetico) per frese in metallo duro una per diam. da 4 a 6 mm ed una per diam. da 7 a 13 mm	Nr. 1 in SDC (diamante sintetico) per frese in metallo duro diam. da 12 a 25 mm
RPM mola	6000	4300
Motore	450 Watt	1000 Watt
Alimentazione	230 Volt	230 Volt
Dimensioni	320 x 260 x 300 mm	365 x 293 x 345 mm
Peso	17 kg	31 kg
Dotazione	Serie di 10 pinze ER20, tre mandrini (per frese a 2 3 4 taglienti), mola in SDC per frese da diam. 4 a 6 mm e mola in SDC per frese da diam. 7 a 13 mm	Serie di 6 pinze ER40, tre mandrini (per frese a 2 3 4 taglienti), mola in SDC per frese da diam. 12 a 25 mm

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
AFR4-13	Affilatrice per frese a 2 3 4 taglienti da diam. 4 a 13 mm con due mole in SDC per metallo duro
AFR12-25	Affilatrice per frese a 2 3 4 taglienti da diam. 12 a 25 mm con mola in CBN per HSS
CBN300	Mola CBN300 diam. 80,2 x 10,3 mm foro diam. 12,6 mm per frese in HSS da diam. 4 a 6 mm per affilatrice AFR4-13
CBN270	Mola CBN270 diam. 80,2 x 10,3 mm foro diam. 12,6 mm per frese in HSS da diam. 6 a 13 per affilatrice AFR4-13
SDC300	Mola SDC300 diam. 80,2 x 10,3 mm foro diam. 12,6 mm per frese in MD da diam. 4 a 6 mm per affilatrice AFR4-13
SDC270	Mola SDC270 diam. 80,2 x 10,3 mm foro diam. 12,6 mm per frese in MD da diam. 6 a 13 mm per affilatrice AFR4-13
CBN150	Mola CBN150 diam. 104,3 x 12,3 mm foro diam. 15,8 mm per frese in HSS da diam. 13 a 25 mm per affilatrice AFR12-25
SDC150	Mola SDC150 diam. 104,3 x 12,3 mm foro diam. 15,8 mm per frese in MD da diam. 13 a 25 mm per affilatrice AFR12-25

*Le mole SDC (diamante sintetico) possono essere utilizzate anche per affilare frese in HSS ma la durata della mola sarà inferiore rispetto alle mole in CBN



The measure rule



Principali caratteristiche

1. La precisione sulla lunghezza di taglio e rettifica della testa del punzone non è affetta dall'usura della mola a tazza perché quest'ultima è dotata di micro regolazione per riprendere la corretta posizione dopo l'usura.
2. La cinghia di trasmissione è dotata di tensionatore automatico.
3. Sistema semplice e rapido per la sostituzione del disco di taglio.
4. La pinza blocca punzone è dotata di apertura e chiusura ultra rapida comandata dalla comoda leva (eseguendo il movimento orizzontale). La capacità di serraggio è da 1 a 25 mm.
5. L'albero di diametro generoso e grande rigidità su cui la pinza esegue la rotazione per il taglio e la rettifica garantisce precisione e ripetibilità della misura impostata.
6. La barra di misura lunghezza è dotata di sistema di posizionamento rapido e micrometro per la regolazione fine della lunghezza del punzone.
7. Il nonio per la micro regolazione della mola per la rettifica è di generose dimensioni e con le tacche di riferimento ben leggibili.

Dati tecnici	Modello VEC-600G
Diametro punzoni	da 1 a 25 mm
Lunghezza minima-massima punzoni	da 60 mm a 600 mm
Precisione di taglio	punzone diam. 25 mm x 300 mm +/- 0.01 mm
Precisione sull'angolo 90°	punzone diam. 25 mm x 300 mm +/- 0.01 mm
Giri mole	3600 RPM
Motore	¾ hp 400 Volt 3 Fasi
Dimensioni disco da taglio	diam. 180 mm, spessore 1 mm, foro 31,8 mm
Dimensioni mola a tazza	WA46K diam. 100 mm, spessore 50 mm, foro 20 mm
Dimensioni macchina	430 x 360 mm altezza 500 mm
Peso	110 kg.



Apparecchiatura elettrica
codice VEC-STEP2 optional

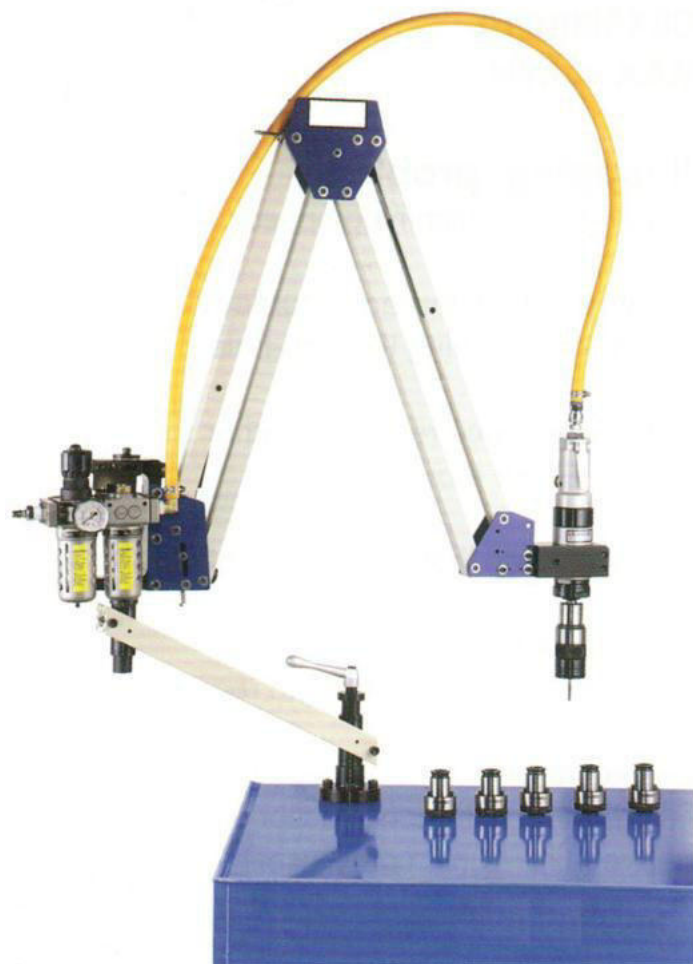
Modelli disponibili ed accessori

Codice	Descrizione
VEC-600G-383-CE	Macchina taglia e rettifica punzoni fino a diam. 25 mm lunghezza massima 600 mm 400 Volt 3 fasi
VEC-SCLAMP	Pinza per punzoni con lunghezza minima 25 mm massima oltre 60 mm
VEC-STEP1	Micro su sportello di policarbonato al posto della vite di blocco
VEC-STEP2	Apparecchiatura elettrica esterna con micro su sportello in policarbonato e fungo di emergenza
VEC-300GMOLE	Mola a tazza di ricambio per VEC-600G-383-CE
VEC-300GMOLEDconf	Conf. 25 Dischi da taglio di ricambio per VEC-600G-383-CE

Braccio parallelo

per maschiatura – foratura - avvitatura

Semplifica le operazioni di maschiatura – foratura – avvitatura su piastre porta componenti di quadri elettrici e altre lavorazioni simili



Braccio parallelo codice VAT1900 con installato maschiatore reversibile capacità da M3 a M8 codice VAT-SP08SB e gruppo filtro riduttore codice VAT-FRL con tubo aria compressa



Braccio parallelo con sistema di moltiplicazione spinta assiale



Primo piano del sistema di moltiplicazione spinta assiale con installato maschiatore ed avvitatore

Principali caratteristiche del braccio e degli accessori:

Per utensili con attacco diam. 38 mm (a richiesta diam. 40 o 42 mm)
Capacità di maschiatura da M3 a M8
Capacità di foratura da diam. 2 mm a diam. 10 mm
Forza di avvitatura max 8 Newton
Raggio di lavoro min. 200 mm dalla colonnetta, max. 1900 mm, rotazione 360°
Alimentazione ad aria compressa 6 – 8 BAR
Posizionamento semplice e rapido
Permette maschiature, forature ed avviture perfettamente perpendicolari alla superficie di lavoro
Elimina il rischio di rotture dei maschi per disassamento
Peso 20 Kg

Accessori disponibili per configurare il proprio braccio parallelo:

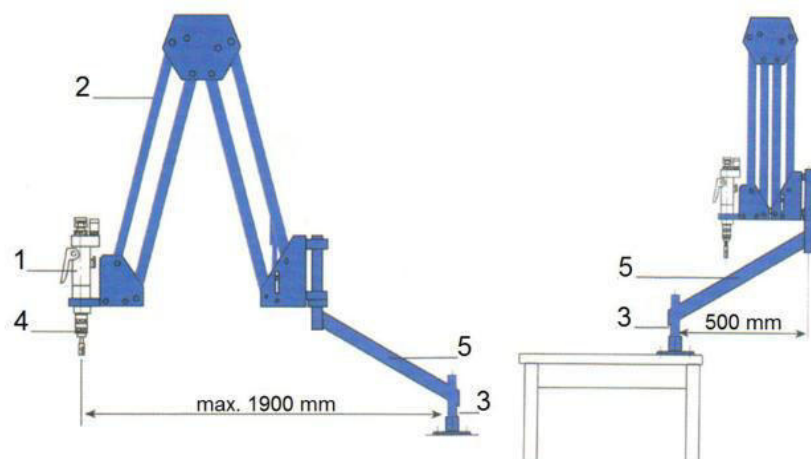
Sistema di moltiplicazione spinta assiale asta diam. 10 mm con base magnetica dim. 62x50x55 mm
Sistema di moltiplicazione spinta assiale asta diam. 12 mm con base magnetica dim. 115x50x55 mm
Base magnetica a leva per colonnetta di sostegno, dimensioni 155 x 90 x 93 mm
Supporto per secondo utensile pneumatico diam. 42 mm
Supporto per secondo e terzo utensile pneumatico diam. 42 mm
Supporto porta utensili angolare fino a 90°
Gruppo FRL per trattamento aria, attacchi G 3/8"
Trapano pneumatico reversibile capacità 1-10 mm, velocità di rotazione 1800 giri/minuto
Trapano pneumatico capacità 2-13 mm, velocità di rotazione 800 giri/minuto
Avvitatore pneumatico reversibile con frizione regolabile max 8 Newton 1800 giri/minuto
Maschiatore pneumatico reversibile capacità fino a M8 velocità di rotazione 700 giri/minuto
Bussole porta maschi ad innesto rapido per maschi DIN 371 da M3 a M8



Supporto porta utensili angolare fino a 90° codice AT12-90

Braccio parallelo

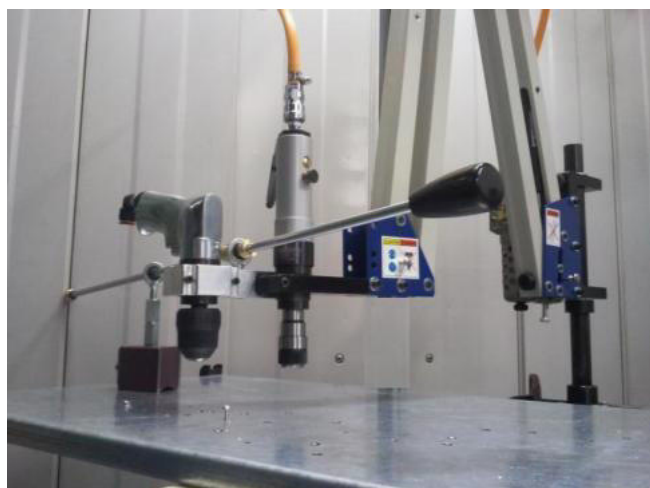
per maschiatura – foratura - avvitatura



- 1) maschiatore trapano pneumatico 2) braccio parallelo 3) colonnetta di sostegno
4) mandrino porta maschi 5) prolunga per estensione campo di lavoro



Base magnetica
codice VLM-300A



Primo piano del sistema di moltiplicazione
spinta assiale con installato trapano e maschiatore



Foratura utilizzando il sistema di
moltiplicazione spinta assiale

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
VAT1900	Braccio parallelo campo di lavoro min. 200 mm max. 1900 mm, per maschiatura da M2 a M8, foratura da diam. 2 mm diam. 6,8 mm ed avvitatura, Attacco utensili diam. 38 mm. Privo dei seguenti accessori acquistabili separatamente come da codici sotto riportati: utensili pneumatici come trapani, avvitatore e maschiatore, gruppo FRL, tubo aria compressa.
VAT-10	Sistema di moltiplicazione spinta assiale asta diam. 10 mm con base magnetica dim. 62x50x55 mm
VAT-12	Sistema di moltiplicazione spinta assiale asta diam. 12 mm con base magnetica dim. 115x50x55 mm
VLM-300A	Base magnetica a leva per colonnetta di sostegno, dimensioni 155 x 90 x 93 mm
VAT-SD42	Supporto per secondo utensile pneumatico diam. 42 mm
VAT-SD42-42	Supporto per secondo e terzo utensile pneumatico diam. 42 mm
AT12-90	Supporto porta utensili angolare fino a 90°
VAT-FRL	Gruppo FRL per trattamento aria attacchi G 3/8"
PAD-03003-KY	Trapano pneumatico reversibile capacità 1-10 mm, velocità rotazione 1800 giri/minuto
AR1512B	Trapano pneumatico capacità 2-13 mm, velocità di rotazione 800 giri/minuto
AR5018	Avvitatore pneumatico reversibile con frizione regolabile max 8 Newton 1800 giri/minuto, attacco rapido esagonale 1/4"
VAT-SP08SB	Maschiatore pneumatico reversibile capacità fino a M8 velocità di rotazione 700 giri/min senza bussola porta maschi
TC312-M3	Bussola porta maschi ad innesto rapido DIN 371 da M3 (maschio gambo diam. 4 mm)
TC312-M4	Bussola porta maschi ad innesto rapido DIN 371 da M4 (maschio gambo diam. 5 mm)
TC312-M5/6	Bussola porta maschi ad innesto rapido DIN 371 da M5 e M6 (maschio gambo diam. 6 mm)
TC312-M8	Bussola porta maschi ad innesto rapido DIN 371 da M8 (maschio gambo diam. 8 mm)

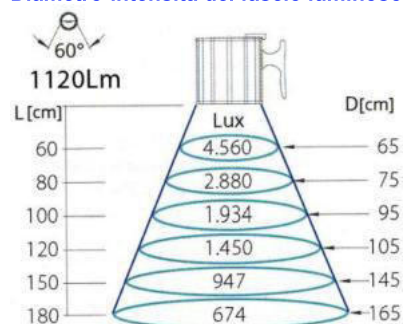
Lampade CLIK COB orientabili led 14 Watt 24Vac/dc e 100-240Vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led

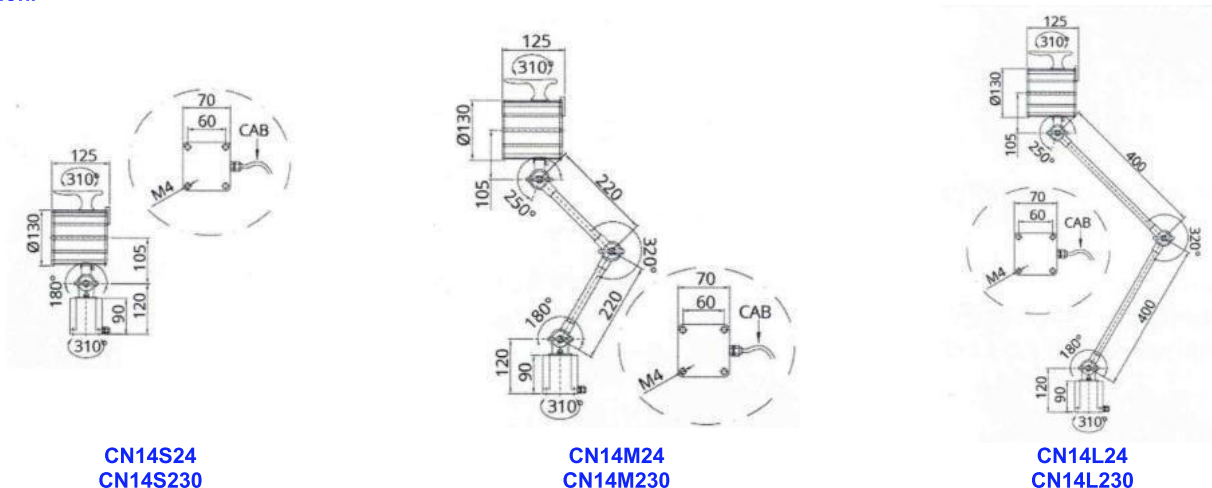
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP65. Dotate di un potente led a luce bianca 6000°K, potenza 14 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt ac/dc con trasformatore integrato nella base oppure tensione 100-240 Volt ac. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina per la versione 24 Volt ac/dc con spina schuko per la versione 100-240 Volt ac.

Diametro-intensità del fascio luminoso



Lampade a led bianco con corpo orientabile

Dimensioni



CN14S24
CN14S230

CN14M24
CN14M230

CN14L24
CN14L230

Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led CLIK COB 24VAC/DC	Standard 60°	CN14S24	24 Volt AC/DC	14 Watt x 1	cavo 1,8 mt senza spina	2,20
		CN14M24				2,90
		CN14L24				3,20
Lampade a led CLIK COB 100-240VAC	Standard 60°	CN14S230	100-240 Volt AC	14 Watt x 1	cavo 1,8 mt con spina schuko	2,20
		CN14M230				2,90
		CN14L230				3,20

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
CN14S24	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 14 Watt senza bracci (con cavo 1,8 mt senza spina)
CN14M24	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 14 Watt 2 bracci 220 + 220 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
CN14L24	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 14 Watt 2 bracci 400 + 400 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
CN14S230	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 100 240 VAC 14 Watt senza bracci (con cavo 1,8 mt e spina schuko)
CN14M230	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 100 240 VAC 14 Watt 2 bracci 220 + 220 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)
CN14L230	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 100 240 VAC 14 Watt 2 bracci 400 + 400 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)

Accessori e ricambi



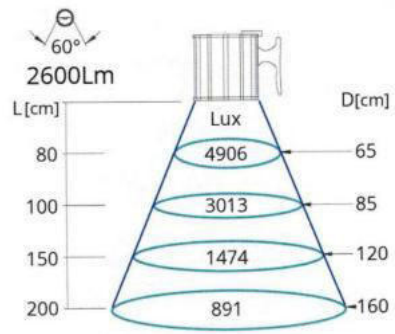
Lampade CLIK COB orientabili led 20 Watt 24vac/dc e 100-240vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led

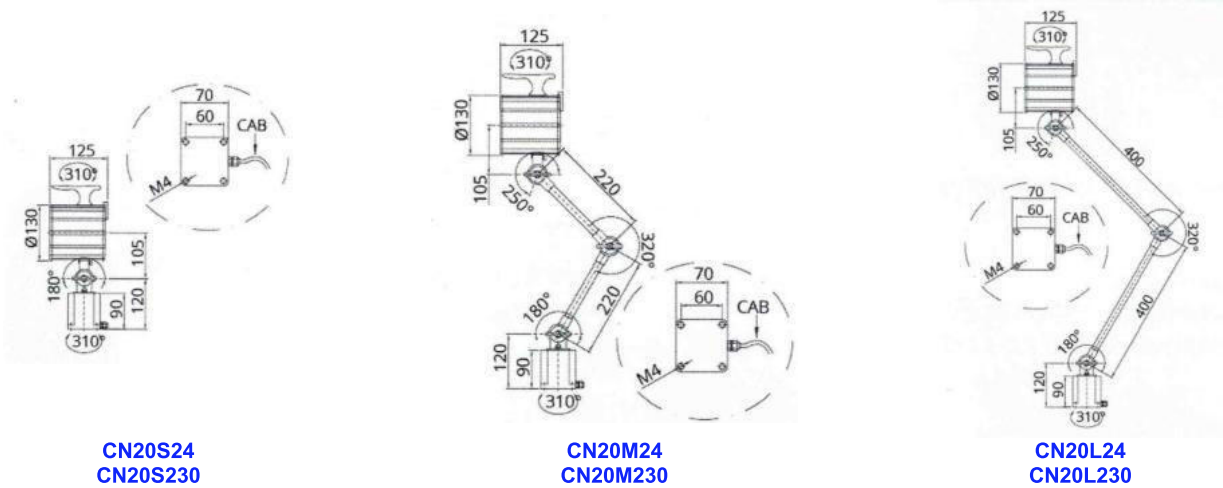
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP65. Dotate di un potente led a luce bianca 6000°K, potenza 20 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt ac/dc con trasformatore integrato nella base oppure tensione 100-240 Volt ac. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina per la versione 24 Volt ac/dc con spina schuko per la versione 100-240 Volt ac.

Diametro-intensità del fascio luminoso



Lampade a led bianco con corpo orientabile

Dimensioni



Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led CLIK COB 24VAC/DC	Standard 60°	CN20S24	24 Volt AC/DC	20 Watt x 1	cavo 1,8 mt senza spina	2,20
		CN20M24				2,90
		CN20L24				3,20
Lampade a led CLIK COB 100-240VAC	Standard 60°	CN20S230	100-240 Volt AC	20 Watt x 1	cavo 1,8 mt con spina schuko	2,20
		CN20M230				2,90
		CN20L230				3,20

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
CN20S24	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 20 Watt senza bracci (con cavo 1,8 mt senza spina)
CN20M24	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 20 Watt 2 bracci 220 + 220 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
CN20L24	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 20 Watt 2 bracci 400 + 400 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
CN20S230	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 100 240 VAC 20 Watt senza bracci (con cavo 1,8 mt e spina schuko)
CN20M230	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 100 240 VAC 20 Watt 2 bracci 220 + 220 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)
CN20L230	Lampada CLIK COB led a luce bianca orient. 100 240 VAC 20 Watt 2 bracci 400 + 400 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)

Accessori e ricambi



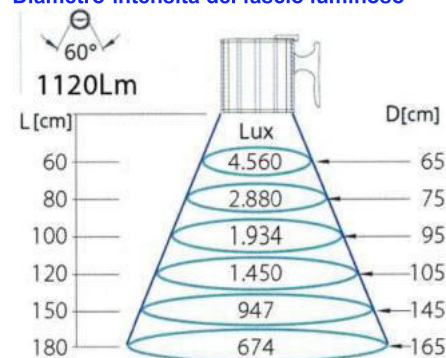
Lampade CLIK COB Q orientabili led 14 Watt 24Vac/dc e 100-240Vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led

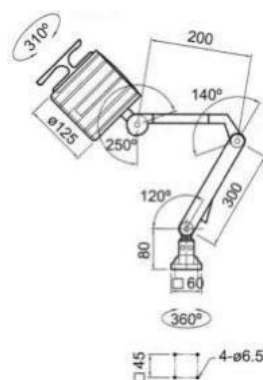
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP65. Dotate di un potente led a luce bianca 6000°K, potenza 14 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt ac/dc con trasformatore integrato nella base oppure tensione 100-240 Volt ac. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina per la versione 24 Volt ac/dc con spina schuko per la versione 100-240 Volt ac. Versione con base di dimensioni contenute.

Diametro-intensità del fascio luminoso

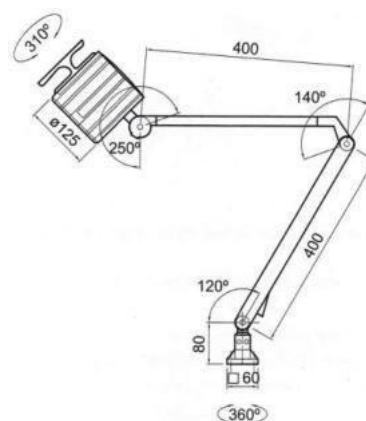


Lampade a led bianco con corpo orientabile

Dimensioni



COBQ14M24
COBQ14M230



COBQ14L24
COBQ14L230

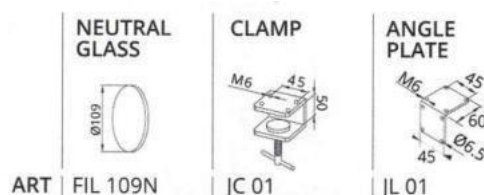
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led CLIK COB Q 24VAC/DC	Standard 60°	COBQ14M24	24 Volt AC/DC	14 Watt x 1	cavo 1,8 mt senza spina	2,90
		COBQ14L24				3,20
Lampade a led CLIK COB Q 100-240VAC	Standard 60°	CN14M230	100-240 Volt AC	14 Watt x 1	cavo 1,8 mt con spina schuko	2,90
		CN14L230				3,20

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
COBQ14M24	Lampada CLIK COB Q led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 14 Watt 2 bracci 300 + 200 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
COBQ14L24	Lampada CLIK COB Q led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 14 Watt 2 bracci 400 + 400 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
COBQ14M230	Lampada CLIK COB Q led a luce bianca orient. 100 240 VAC 14 Watt 2 bracci 300 + 200 mm (cavo 1,8 mt spina schuko)
COBQ14L230	Lampada CLIK COB Q led a luce bianca orient. 100 240 VAC 14 Watt 2 bracci 400 + 400 mm (cavo 1,8 mt spina schuko)

Accessori e ricambi



Lampade ILLI orientabili led 6 Watt 24vac/dc e 100-240vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

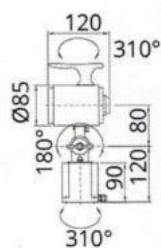
Lampade orientabili a led

Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP65. Dotate di 3 led a luce bianca 6000°K, potenza totale 6 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt ac/dc con trasformatore integrato nella base oppure tensione 100-240 Volt ac. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina per la versione 24 Volt ac/dc con spina schuko per la versione 100-240 Volt ac.

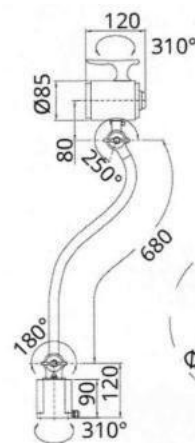
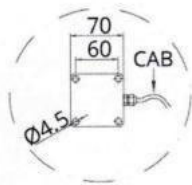
Diametro-intensità del fascio luminoso



Dimensioni



ILLI6S24
ILLI6S230



ILLI6L24
ILLI6L230

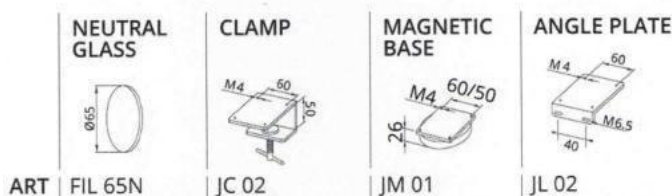
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led ILLI 24VAC/DC	Standard 30°	ILLI6S24	24 Volt AC/DC	2 Watt x 3	cavo 1,8 mt senza spina	1,50
		ILLI6L24				2,50
Lampade a led ILLI 100-240VAC	Standard 30°	ILLI6S230	100-240 Volt AC	2 Watt x 3	cavo 1,8 mt e spina schuko	1,70
		ILLI6L230				2,50

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
ILLI6S24	Lampada ILLI led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 6 Watt senza bracci (con cavo 1,8 mt senza spina)
ILLI6L24	Lampada ILLI led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 6 Watt braccio flessibile 680 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
ILLI6S230	Lampada ILLI led a luce bianca orient. 100-240 VAC 6 Watt senza bracci (cavo 1,8 mt e spina schuko)
ILLI6L230	Lampada ILLI led a luce bianca orient. 100-240 VAC 6 Watt braccio flessibile 680 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)

Accessori e ricambi



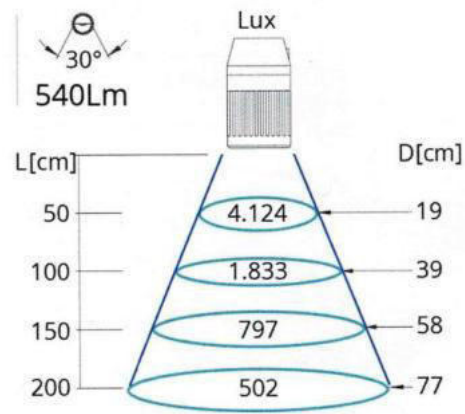
Lampade PIK orientabili led 6 Watt 24vac/dc e 100-240vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led

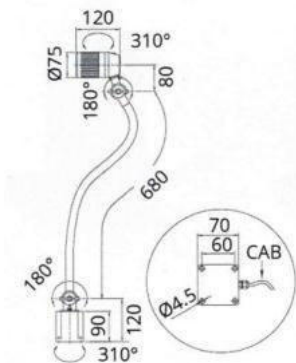
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP20. Dotate di 3 led a luce bianca 6000°K, potenza totale 6 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt ac/dc con trasformatore integrato nella base oppure tensione 100-240 Volt ac. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina per la versione 24 Volt ac/dc con spina schuko per la versione 100-240 Volt ac.

Diametro-intensità del fascio luminoso



Lampade a led bianchi con corpo orientabile

Dimensioni



PIK6L24
PIK6L230

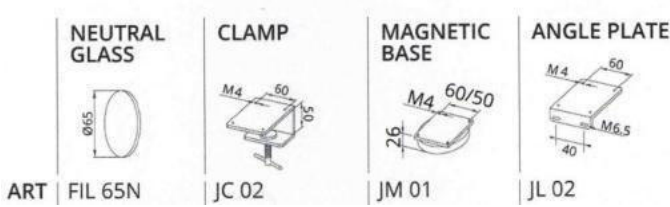
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led PIK 24VAC/DC	Standard 30°	PIK6L24	24 Volt AC/DC	2 Watt x 3	cavo 1,8 mt senza spina	2,20
Lampade a led PIK 100-240VAC	Standard 30°	PIK6L230	100-240 Volt AC	2 Watt x 3	cavo 1,8 mt e spina schuko	2,20

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
PIK6L24	Lampada PIK led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 6 Watt braccio flessibile 680 mm (con cavo 1,8 mt senza spina)
PIK6L230	Lampada PIK led a luce bianca orient. 100-240 VAC 6 Watt braccio flessibile 680 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)

Accessori e ricambi



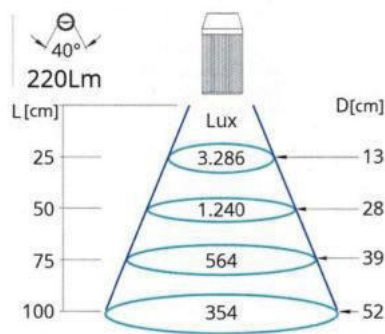
Lampade MINI F orientabili led 3 Watt 24Vac/dc e 100-240Vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led

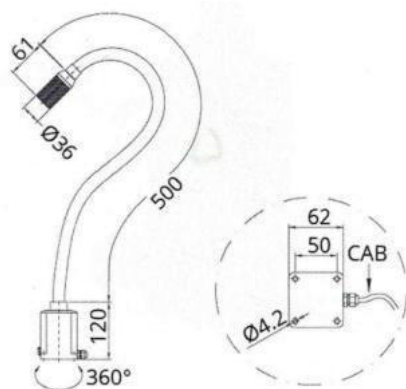
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP65. Dotate di led a luce bianca 6000°K, potenza 3 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt ac/dc con trasformatore integrato nella base oppure tensione 100-240 Volt ac. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina per la versione 24 Volt ac/dc con spina schuko per la versione 100-240 Volt ac.

Diametro-intensità del fascio luminoso

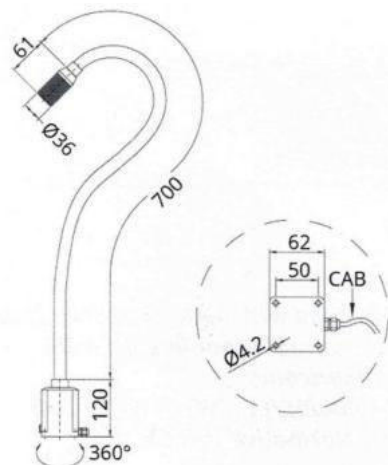


Lampade a led bianco con corpo orientabile

Dimensioni



MINIF3M24
MINIF3M230



MINIF3L24
MINIF3L230

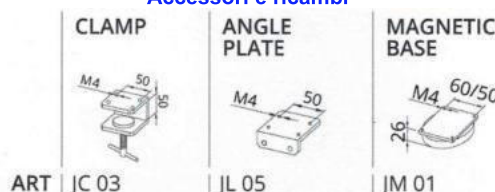
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led MINI F 24VAC/DC	Standard 40°	MINIF3M24	24 Volt AC/DC	3 Watt x 1	cavo 1,8 mt senza spina	0,80
		MINIF3L24				1,30
Lampade a led MINI F 100-240VAC	Standard 40°	MINIF3M230	100-240 Volt AC	3 Watt x 1	cavo 1,8 mt e spina schuko	0,90
		MINIF3L230				1,20

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
MINIF3M24	Lampada MINI F led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 3 Watt braccio flessibile 500 mm (con cavo 1,8 mt senza spina)
MINIF3L24	Lampada MINI F led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 3 Watt braccio flessibile 700 mm (cavo 1,8 mt senza spina)
MINIF3M230	Lampada MINI F led a luce bianca orient. 100-240 VAC 3 Watt braccio flessibile 500 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)
MINIF3L230	Lampada MINI F led a luce bianca orient. 100-240 VAC 3 Watt braccio flessibile 700 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)

Accessori e ricambi



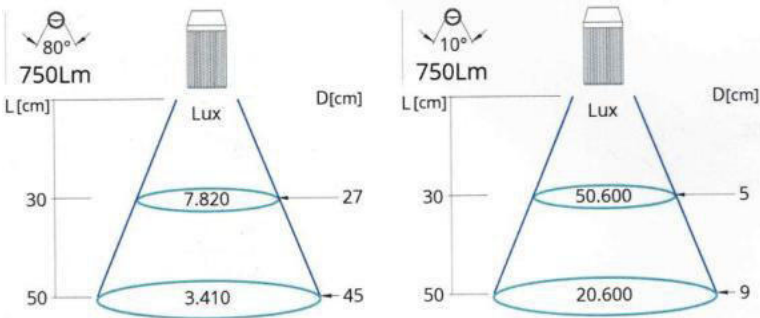
Lampade MINI Z orientabili led 5 Watt 24Vac/dc e 100-240Vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led con ottica variabile 10°- 80°

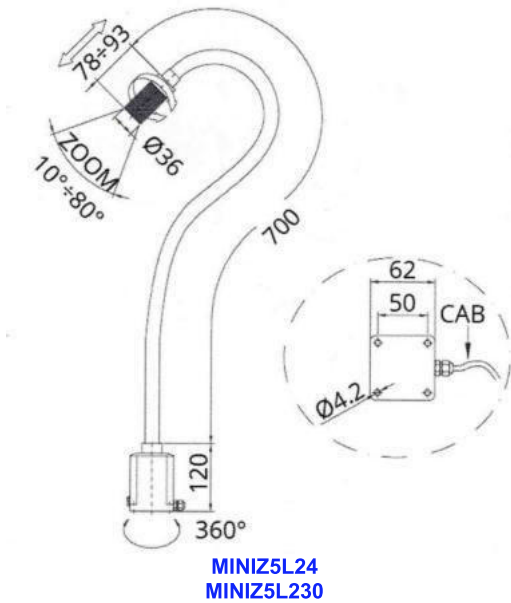
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP65. Dotate di led a luce bianca 6000°K, potenza 5 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt ac/dc con trasformatore integrato nella base oppure tensione 100-240 Volt ac. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina per la versione 24 Volt ac/dc con spina schuko per la versione 100-240 Volt ac. Ghiera per la regolazione dell'ampiezza del cono luminoso da 10° a 80°.

Diametro-intensità del fascio luminoso



Lampade a led bianchi con corpo orientabile

Dimensioni



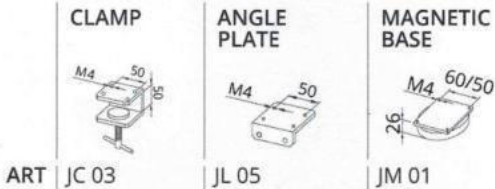
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led MINI Z 24VAC/DC	Regolabile da 10° a 80°	MINIZ5L24	24 Volt AC/DC	5 Watt x 1	cavo 1,8 mt senza spina	1,30
Lampade a led MINI Z 100-240VAC	Regolabile da 10° a 80°	MINIZ5L230	100-240 Volt AC	5 Watt x 1	cavo 1,8 mt e spina schuko	1,30

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
MINIZ5L24	Lampada MINI Z led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 5 Watt braccio flessibile 700 mm (con cavo 1,8 mt senza spina)
MINIZ5L230	Lampada MINI Z led a luce bianca orient. 100-240 VAC 5 Watt braccio flessibile 700 mm (cavo 1,8 mt e spina schuko)

Accessori e ricambi



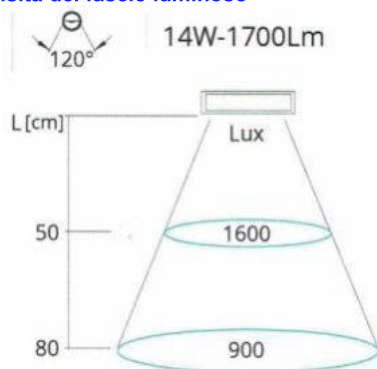
Lampade MAGA LONG led 14 Watt 100-240Vac

per postazioni di lavoro, dotate di lente d'ingrandimento

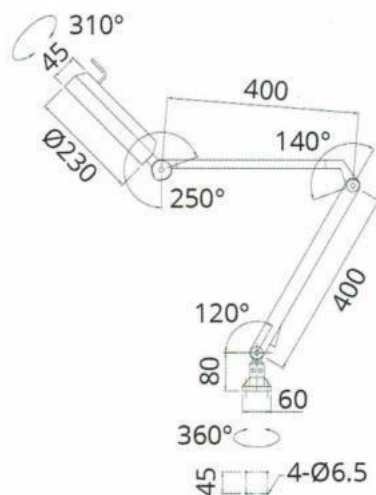
Lampade orientabili a led

Ideali per postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, lente ottica da 5 diottrie (ingrandimento 2,25 x rispetto all'oggetto reale) diam. 127 mm, grado di protezione IP65. Regolatore di intensità luminosa 10-100%. Dotate di led a luce bianca 6000°K, potenza 14 Watt, permettono grande risparmio rispetto alle lampade alogene da 70 Watt. Durata stimata in 40.000 ore. Tensione di alimentazione 100-240 Volt AC. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri con spina schuko.

Diametro-intensità del fascio luminoso



Dimensioni



Regolatore di intensità
10-100%

Lampada a led bianchi con corpo
orientabile e lente d'ingrandimento

Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led MAGA LONG 100-240VAC	Standard 120°	MAGAL230	100/240 Volt AC	14 Watt	cavo 1,8 metri con spina schuko	3,30

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
MAGAL230	Lampada MAGA LONG led a luce bianca orient. 100-240 VAC 14 Watt (con cavo 1,8 metri e spina schuko)

Accessori e ricambi



Lampade mini LEDY N a led 5-10-15 Watt 24Vac/dc

per macchine utensili e postazioni di lavoro

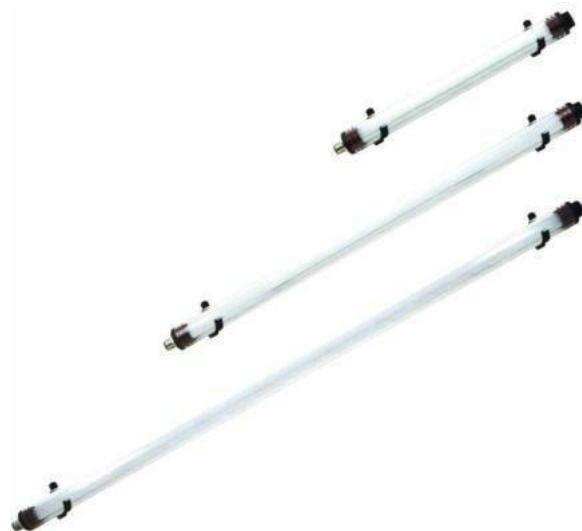
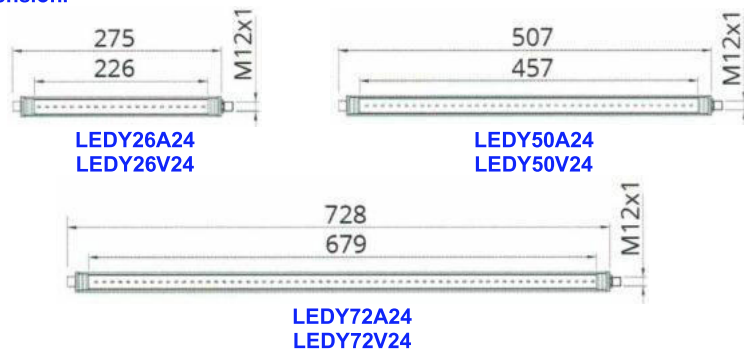
Lampade a led bianchi con mini tubo

(tubo diam. 26 mm)

Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, e per tutte le applicazioni con spazi ristretti. Resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP67. Dotate di potenti led a luce bianca 6.000°K, tre differenti potenze: 5 10 e 15 Watt. Durata stimata in 30.000 ore. Possibilità di ordinare la lampada con tubo in materiale acrilico oppure in vetro. Tensione di alimentazione 24 Volt AC/DC. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Collegamento tramite connettore femmina M12x1, **cavo e connettore maschio sono optional**.

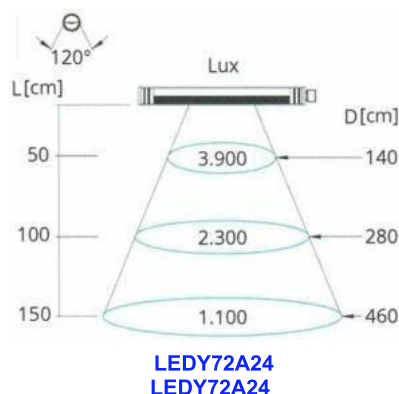
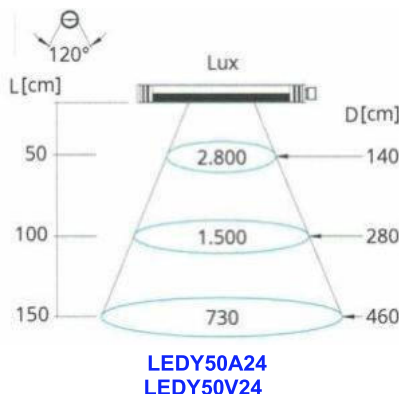
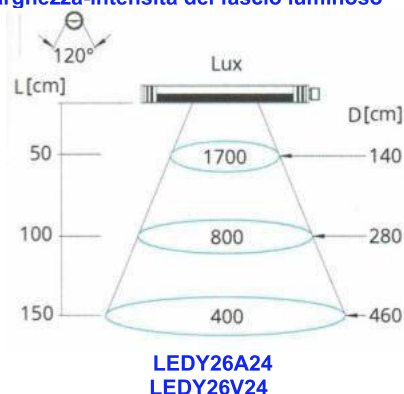
Due clip di fissaggio in dotazione.

Dimensioni



Lampade a led bianchi con mini tubo

Larghezza-intensità del fascio luminoso



Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Lampade a led LEDY 26 5 Watt 24VAC/DC	Tubo acrilico o vetro	Codice	Alimentazione	Potenza	Cablaggio	Peso kg
	acrilico	LEDY26A24	24 Volt AC/DC	5 Watt	con presa per connettore	0,16
	vetro	LEDY26V24				0,21

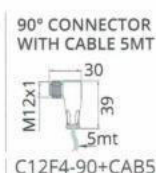
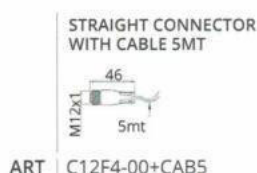
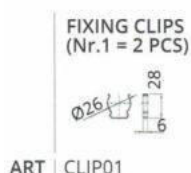
Lampade a led LEDY 50 10 Watt 24VAC/DC	Tubo acrilico o vetro	Codice	Alimentazione	Potenza	Cablaggio	Peso kg
	acrilico	LEDY50A24	24 Volt AC/DC	10 Watt	con presa per connettore	0,27
	vetro	LEDY50V24				0,37

Lampade a led LEDY 72 15 Watt 24VAC/DC	Tubo acrilico o vetro	Codice	Alimentazione	Potenza	Cablaggio	Peso kg
	acrilico	LEDY72A24	24 Volt AC/DC	15 Watt	con presa per connettore	0,38
	vetro	LEDY72V24				0,52

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
LEDY26A24	Lampada LEDY N led tubo acrilico diam. 26 mm lunghezza 275-226 mm 24 Volt AC/DC 5 Watt (con presa per connettore)
LEDY26V24	Lampada LEDY N led tubo vetro diam. 26 mm lunghezza 275-226 mm 24 Volt AC/DC 5 Watt (con presa per connettore)
LEDY50A24	Lampada LEDY N led tubo acrilico diam. 26 mm lunghezza 507-457 mm 24 Volt AC/DC 10 Watt (con presa per connettore)
LEDY50V24	Lampada LEDY N led tubo vetro diam. 26 mm lunghezza 507-457 mm 24 Volt AC/DC 10 Watt (con presa per connettore)
LEDY72A24	Lampada LEDY N led tubo acrilico diam. 26 mm lunghezza 728-679 mm 24 Volt AC/DC 15 Watt (con presa per connettore)
LEDY72V24	Lampada LEDY N led tubo vetro diam. 26 mm lunghezza 728-679 mm 24 Volt AC/DC 15 Watt (con presa per connettore)
C12F400CAB5	Cavo 5 metri con connettore dritto M12x1 4 pin
C12F490CAB5	Cavo 5 metri con connettore 90° M12x1 4 pin

Accessori e ricambi



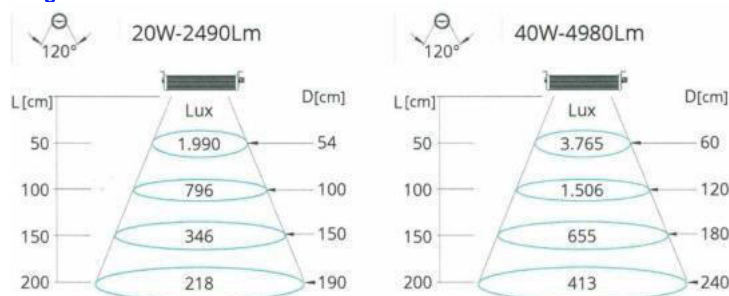
Lampade WIDE 1 a led 20-40 Watt 24Vac/dc e 100-240Vac

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade a led bianchi con corpo in alluminio IP67

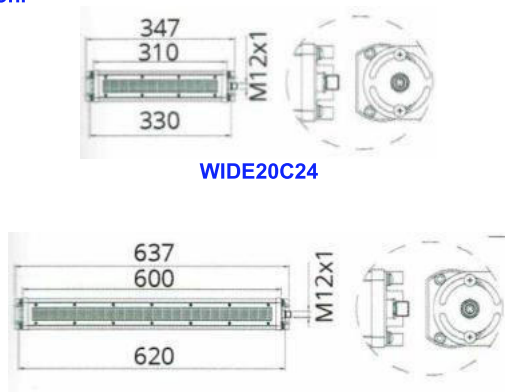
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, robusto corpo in alluminio dotato di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile, finestra in vetro. Corpo illuminante con 48 oppure 96 led 6.000°K con rispettiva potenza di 20 oppure 40 Watt. Resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP67. Durata stimata in 40.000 ore. Tensione di alimentazione 24 Volt AC/DC con collegamento a scelta tra connettore M12x1 4 poli (cavo optional) o con pressacavo e cavo da 1,8 metri senza spina oppure tensione 100-240 Volt AC e cavo da 1,8 metri con spina schuko. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387.

Larghezza-intensità del fascio luminoso



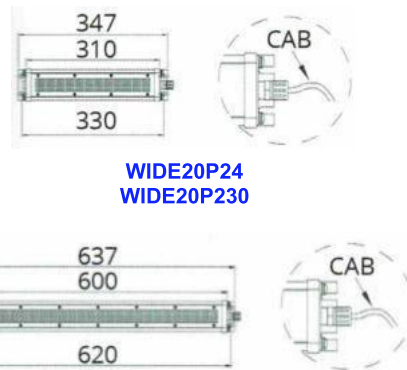
Lampade con corpo in alluminio e staffe regolabili spessore 82 mm con staffe e in posizione parallela al piano di montaggio

Dimensioni



WIDE20C24

WIDE40C24



WIDE20P24
WIDE20P230

WIDE40P24
WIDE40P230

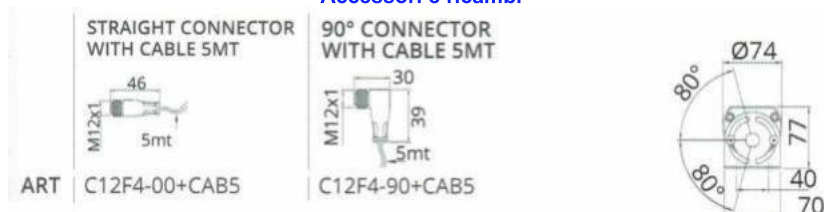
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Tipo collegamento elettrico	Codice	Alimentazione	Potenza	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led WIDE 20-40 Watt 24VAC/DC	WIDE1 C = con presa per connettore	WIDE20C24	24 Volt AC/DC	20 Watt	con presa per connettore	1,16
		WIDE40C24		40 Watt		2,50
	WIDE1 P = pressacavo e cavo 1,8 metri senza spina	WIDE20P24	24 Volt AC/DC	20 Watt	pressacavo e cavo 1,8 mt senza spina	1,16
		WIDE40P24		40 Watt		2,50
Lampade a led WIDE 20-40 Watt 100-240VAC	WIDE1 P = pressacavo e cavo 1,8 metri con spina schuko	WIDE20P230	100-240 Volt AC	20 Watt	cavo 1,8 mt con spina schuko	1,16
		WIDE40P230		40 Watt		2,50

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
WIDE20C24	Lampada WIDE1 led corpo in alluminio lunghezza 347-310 mm 24 Volt AC/DC 20 Watt (con presa per connettore)
WIDE20P24	Lampada WIDE1 led corpo allum. lunghezza 347-310 mm 24 Volt AC/DC 20 Watt (con pressacavo e cavo 1,8 metri)
WIDE40C24	Lampada WIDE1 led corpo in alluminio lunghezza 637-600 mm 24 Volt AC/DC 40 Watt (con presa per connettore)
WIDE40P24	Lampada WIDE1 led corpo allum. lunghezza 637-600 mm 24 Volt AC/DC 40 Watt (con pressa cavo e cavo 1,8 metri)
C12F400CAB5	Cavo 5 metri con connettore dritto M12x1 4 pin (per versioni 24 Volt AC/DC con presa per connettore)
C12F490CAB5	Cavo 5 metri con connettore 90° M12x1 4 pin (per versioni 24 Volt AC/DC con presa per connettore)
WIDE20P230	Lampada WIDE1 led corpo in alluminio lunghezza 347-310 mm 100-240 Volt AC 20 Watt (con pressacavo, con cavo 1,8 mt e spina schuko)
WIDE40P230	Lampada WIDE1 led corpo in alluminio lunghezza 637-600 mm 100-240 Volt AC 40 Watt (con pressacavo, con cavo 1,8 mt e spina schuko)

Accessori e ricambi



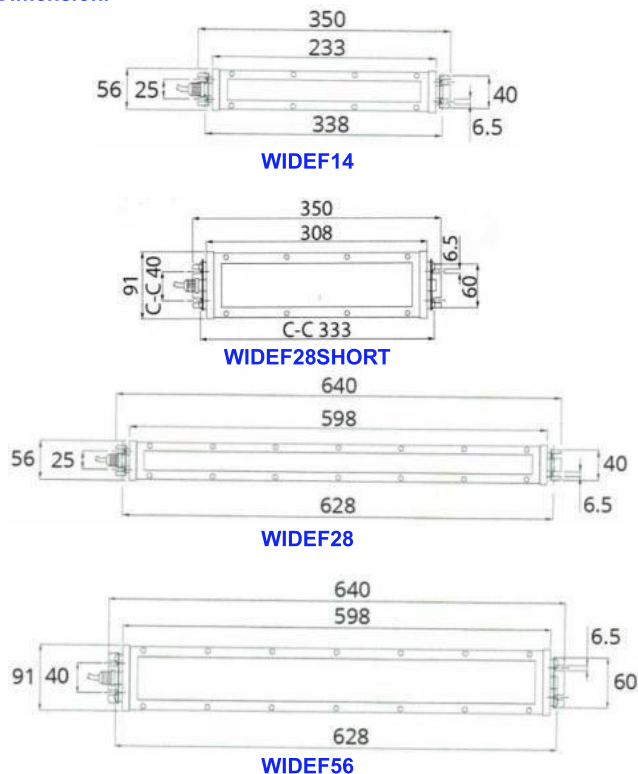
Lampade WIDE FLAT a led 14-28-56 Watt 24Vdc

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade a led bianchi con corpo in alluminio IP69

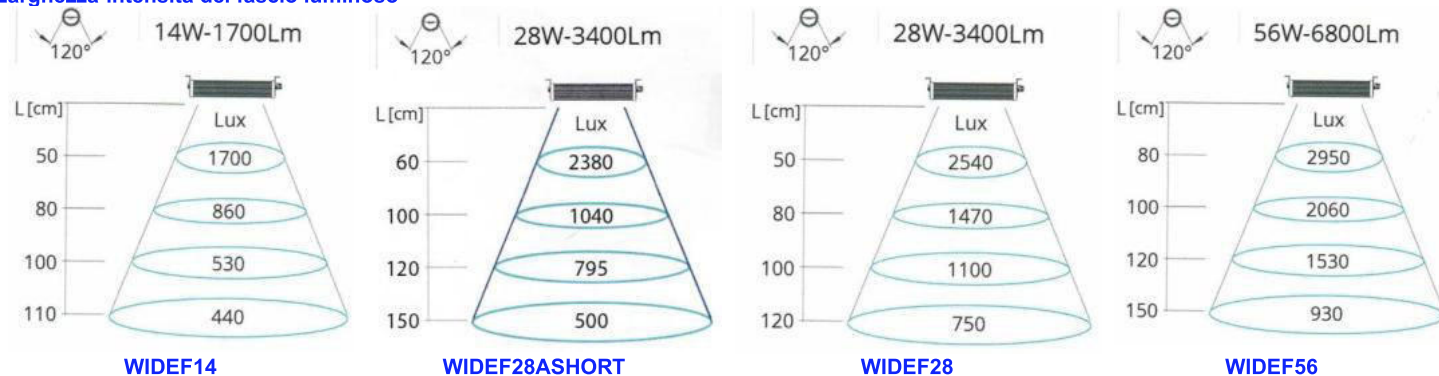
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, robusto corpo in alluminio dotato di staffe di fissaggio con inclinazione regolabile, finestra in vetro. Corpo illuminante con un set di led da 14 Watt, oppure 28 Watt oppure due set da 28 Watt ciascuno, 5.600-6.000°K. Resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP69. Durata stimata in 40.000 ore. Tensione di alimentazione 24 Volt DC con collegamento con pressacavo e cavo da 1,8 metri. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387.

Dimensioni



Lampade con corpo in alluminio e staffe regolabili
spessore 45 mm con staffe

Larghezza-intensità del fascio luminoso



Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led WIDE FLAT 14-28-56 Watt 24VDC	Standard 120°	WIDEF14	24 Volt DC	14 Watt	pressacavo e cavo 1,8 mt senza spina	1,00
		WIDEF28		28 Watt		2,20
		WIDEF56		56 Watt		2,75

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
WIDEF14	Lampada WIDE FLAT led corpo in alluminio 350-233 mm. 24 Volt DC 14 Watt (con pressacavo e cavo da 1,8 metri)
WIDEF28SHORT	Lampada WIDE FLAT SHORT led corpo in alluminio 640-598 mm. 24 Volt DC 28 Watt (con pressacavo e cavo da 1,8 metri)
WIDEF28	Lampada WIDE FLAT led corpo in alluminio 640-598 mm. 24 Volt DC 28 Watt (con pressacavo e cavo da 1,8 metri)
WIDEF56	Lampada WIDE FLAT led corpo in alluminio 640-598 mm. 24 Volt DC 56 Watt (con pressacavo e cavo da 1,8 metri)

Lampade WIDE SPOT orientabili led 20 Watt 24vac/dc

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led

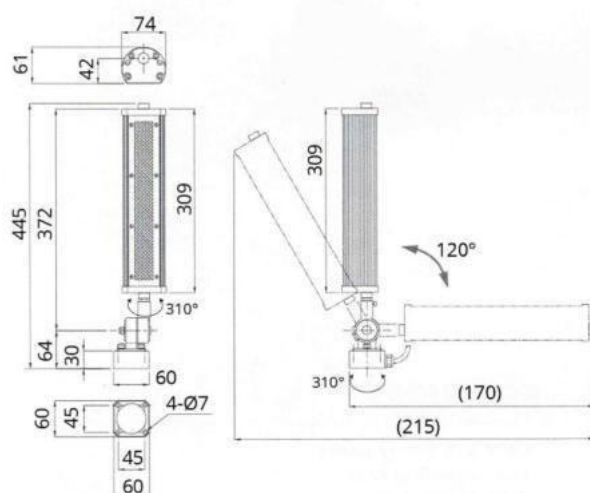
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP67. Dotate di led a luce bianca 5600-6000°K, potenza 20 Watt, permettono grande risparmio rispetto alle lampade alogene. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt AC/DC con trasformatore integrato nella base. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina.

Larghezza-intensità del fascio luminoso



Lampade a led bianchi con corpo orientabile

Dimensioni



WIDES20S24

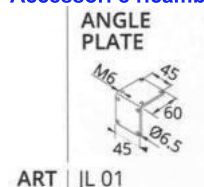
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led WIDE SPOT 24VAC/DC	Standard 120°	WIDES20S24	24 Volt AC/DC	20 Watt	cavo 1,8 mt senza spina	1,70

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
WIDES20S24	Lampada WIDE SPOT led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 20 Watt con snodo (con cavo 1,8 mt senza spina)

Accessori e ricambi



Lampade WIDE T orientabili led 28 Watt 24Vac/dc

per macchine utensili e postazioni di lavoro

Lampade orientabili a led

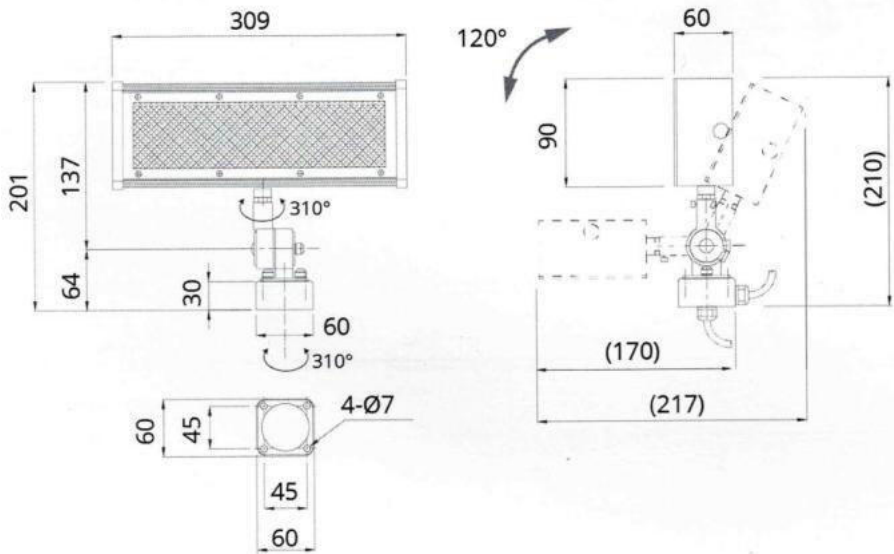
Ideali per macchine utensili e postazioni di lavoro, orientabili e resistenti ai lubrificanti, grado di protezione IP67. Dotate di led a luce bianca 5600-6000°K, potenza 28 Watt, permettono grande risparmio rispetto alle lampade alogene. Durata stimata in 40.000 ore. Alimentatore elettronico integrato, tensione di alimentazione 24 Volt AC/DC con trasformatore integrato nella base. Conformi alle direttive 2006-95/CE – 2004/108/CE – 2006/42/CE EN1387. Cavo in dotazione 1,8 metri senza spina.

Larghezza-intensità del fascio luminoso



Lampade a led bianchi con corpo orientabile

Dimensioni



WIDET28S24

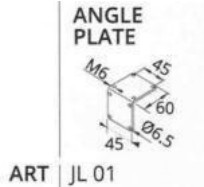
Modelli disponibili e caratteristiche tecniche

Versione	Angolo illuminazione	Codice	Alimentazione	Potenza e numero led	Cablaggio	Peso kg
Lampade a led WIDE T 24VAC/DC	Standard 120°	WIDET28S24	24 Volt AC/DC	28 Watt	cavo 1,8 mt senza spina	2,40

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
WIDET28S24	Lampada WIDE T led a luce bianca orient. 24 VAC/DC 28 Watt con snodo (con cavo 1,8 mt senza spina)

Accessori e ricambi



Apparecchiature elettriche

per l'adeguamento delle macchine utensili alle norme di sicurezza

Apparecchiature elettriche marcia/arresto con possibilità di gestione micro di sicurezza installati sulla macchina

Fornite pronte per il collegamento elettrico, in scatola stagna con pulsantiera a membrana e pulsanti per marcia/arresto in bassa tensione. Sono l'ideale per macchine utensili come molatrici, trapani, segchetti, troncatrici, ma anche per torni e fresatrici. La loro funzione è il comando motore start/stop tramite i comodi pulsanti a membrana e stop di emergenza tramite pulsante a fungo di emergenza incluso. A corredo: schema collegamenti elettrici e certificazione CE.

Caratteristiche tecniche	Modelli	
	APPA3HP	APPA10HP
Per motori fino a 1,5 hp 230 volt monofase	si	-
Per motori fino a 3 hp 400 volt 3 fasi	si	-
Per motori fino a 10 hp 400 volt 3 fasi	-	si
Pulsantiera in bassa tensione	si	si
Pulsante a fungo di emergenza	si	si
Protezione con fusibile	si	si
Spia presenza rete	si	si
Fusibile di riserva	si	si
Dimensioni: pulsantiera	170 x 118 h 82 mm	170 x 118 h 82 mm
scatola elettrica	-	200 x 150 h 150 mm



Apparecchiatura elettrica per motori fino a 3 hp

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
APPA3HPCE	Apparecchiatura elettrica per motori fino a 3 hp a 400 volt 3 fasi oppure fino a 1,5 hp a 230 volt monofase
APPA10HPCE	Apparecchiatura elettrica per motori fino a 10 hp a 400 volt 3 fasi (composta da pulsantiera di comando e scatola elettrica con teleruttore di potenza)



Apparecchiatura elettrica per motori fino a 10 hp

Esempi di applicazione



TG-INVERTER

Convertitori di frequenza programmabili

Convertitori di frequenza programmabili per controllo di motori fino a 2,2 kW 230 Vac trifase (alimentazione inverter 230Vac monofase)

Inverter affidabili di dimensioni contenute per il comando di motori trifase 230 Vac con potenze fino a 1,1 kW (per il modello TG-INVERTER1) e fino a 2,2 kW (per il modello TG-INVERTER2). Alimentazione inverter 230 Vac monofase. Forniti in contenitore con base in alluminio per dissipare il calore.

A corredo: manuale istruzioni, schema collegamenti elettrici e certificazione CE.

Caratteristiche tecniche		Modelli	
Dati tecnici		TG-INVERTER1 TG-INVERTER1-TOUCH TG-INVERTER1IM TG-INVERTER1IM-TOUCH	TG-INVERTER2 TG-INVERTER2-TOUCH TG-INVERTER2IM TG-INVERTER2IM-TOUCH
Per motori fino a 1,1 kW 230 Vac trifase		si	-
Per motori fino a 2,2 kW 230 Vac trifase		-	si
Controllo di un secondo motore senza regolazione tensione 230 Vac monofase massimo 0,55 kW		si	si
Controllo ventola di raffreddamento integrato		Si (in alternativa a secondo motore)	Si (in alternativa a secondo motore)
Inversione di marcia		Si, sulle versioni IM	Si, sulle versioni IM
Termica integrata regolabile		si	si
Alimentazione inverter 230 volt monofase		si	Si
Pulsante a fungo di emergenza		si	si
Potenzimetro regolazione velocità		si	si
Protezione con fusibile		si	si
Led di diagnostica		si	si
Fusibile		10A	10A
Comandi associabili in remoto		• Pulsanti elettromeccanici (start-stop-emergenza) • Regolatore velocità (potenzimetro lineare) • PLC se invia contatti puliti (con relè)	• Pulsanti elettromeccanici (start-stop-emergenza) • Regolatore velocità (potenzimetro lineare) • PLC se invia contatti puliti (con relè)
Comandi associabili optional		• Pannello operatore (display a colori touch 2,4"-3,5") • Dispositivo di programmazione parametri (TG-CON-PC02) • Display touch • PLC se dialoga in Modbus	• Pannello operatore (display a colori touch 2,4"-3,5") • Dispositivo di programmazione parametri (TG-CON-PC02) • Display touch • PLC se dialoga in Modbus
Dimensioni (mm)		L.179 P.113 H.79 (escluso ingombro pulsanti e fungo)	L.179 P.113 H.79 (escluso ingombro pulsanti e fungo)
Personalizzazione a seconda delle richieste del cliente		si (optional)	si (optional)



Inverter TG-INVERTER1



Inverter TG-INVERTER2IM



Inverter TG-INVERTER1-TOUCH

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
TG-INVERTER1	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 1,1 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase)
TG-INVERTER1-TOUCH	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 1,1 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase) con pannello operatore display a colori touch 2,4" a bordo
TG-INVERTER1IM	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 1,1 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase) con pulsanti inversione marcia su contenitore
TG-INVERTER1IM-TOUCH	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 1,1 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase) con pulsanti inversione marcia su contenitore con pannello operatore display a colori touch 2,4" a bordo
TG-INVERTER2	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 2,2 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase)
TG-INVERTER2-TOUCH	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 2,2 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase) con pulsanti inversione marcia su contenitore con pannello operatore display a colori touch 3,5" esterno
TG-INVERTER2IM	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 2,2 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase) con pulsanti inversione marcia su contenitore
TG-INVERTER2IM-TOUCH	Convertitore di frequenza per motori asincroni trifase fino a 2,2 kW 230 Vac (alimentazione inverter 230 Vac monofase) con pulsanti inversione marcia su contenitore con pannello operatore display a colori touch 3,5" esterno
TG-CON-PC02	Dispositivo di programmazione parametri TG-CON-PC02

CLEAN FAN

Sistema di filtrazione per ventole di quadri elettrici – condizionatori – compressori – motori

CLEAN FAN è un nuovo sistema di filtrazione aria per la protezione da polvere e nebbie oleose di ventole di raffreddamento di armadi elettrici, condizionatori, compressori e motori, si applicano e sostituiscono in un attimo

A cosa serve

I quadri elettrici, i condizionatori, gli scambiatori di calore, i compressori ed i motori elettrici, per funzionare correttamente e rendere al meglio, richiedono manutenzione ai filtri delle ventole di raffreddamento. Il sistema CLEAN FAN semplifica questa manutenzione, effettuabile in pochi secondi.

CLEAN FAN si applica direttamente sopra la griglia di ventilazione, attraverso magneti inglobati nel box, il particolare tessuto filtrante raccoglie e trattiene la polvere e le nebbie oleose garantendo il normale ingresso d'aria di ventilazione o raffreddamento proteggendo i filtri interni alla ventola, se presenti. Quando il tessuto è visibilmente sporco (solitamente una volta a settimana), basta svolgere dal rotolo di CLEAN FAN un nuovo pezzo di tessuto e strappare via la parte sporca attraverso le incisioni predisposte.

Versioni disponibili

CLEAN FAN pensato per armadi elettrici di impianti e macchine dotati di ventole di raffreddamento. Disponibili in 5 formati, 200 300 400 500 600 mm. Il kit comprende il box dotato di magneti, il rotolo di tessuto con 110 strappi e 2 profili magnetici di bloccaggio tessuto.

CLEAN FAN CCS specifico per condizionatori, compressori d'aria, scambiatori di calore e impianti di raffreddamento, dotati di un tessuto più spesso ma con minore porosità che garantisce elevate portate d'aria. Disponibili in 7 formati, 200 300 400 500 600 800 1000 mm. Il kit comprende il box dotato di magneti, il rotolo di tessuto con 60 strappi e 2 profili magnetici di bloccaggio tessuto.

CLEAN FAN MOTOR di forma circolare per la protezione da polvere delle ventole presenti sui motori. Disponibili in 8 formati, diametro 100 120 150 175 200 230 260 300 mm. Il kit comprende il supporto ad anello con magneti e o-ring di fissaggio, 12 filtri circolari.

Vantaggi

- Evita la diffusione di polvere e nebbie oleose nei delicati componenti contenuti nei quadri elettrici
- Mantiene puliti gli scambiatori di calore dei condizionatori e dei compressori
- Previene l'accumulo di sporcizia nelle ventole dei motori elettrici
- Nessun fermo macchina o apertura del quadro elettrico per l'installazione o la sostituzione
- Controllo visivo del momento in cui è necessario sostituire il filtro
- Si sostituisce in pochi secondi
- Investimento contenuto rispetto ai costi di manutenzione filtri di ventilazione
- Semplice da installare, semplice da sostituire
- Ampia gamma, inoltre per feritoie di dimensioni maggiori è possibile installare 2 o più CLEAN FAN affiancati



CLEAN FAN e CLEAN FAN CCS sistema di filtrazione aria per ventole di armadi elettrici, condizionatori, compressori, scambiatori



CLEAN FAN installato su ventola di un armadio elettrico



CLEAN FAN CCS sistema di filtrazione aria installato su un condizionatore



CLEAN FAN MOTOR sistema di filtrazione di ventole di motori



CLEAN FAN

Sistema di filtrazione per ventole di quadri elettrici – condizionatori – compressori – motori

Come si installa e come si sostituisce CLEAN FAN e CLEAN FAN CCS



Come si installa e come si sostituisce CLEAN FAN MOTOR



Modelli disponibili

CLEAN FAN per armadi elettrici dotati di ventole di aerazione

Codice	Descrizione
CLEANF200	Sistema di filtrazione CLEAN FAN per ventole diam. 200 mm (con rotolo da 110 strappi)
CLEANF300	Sistema di filtrazione CLEAN FAN per ventole diam. 300 mm (con rotolo da 110 strappi)
CLEANF400	Sistema di filtrazione CLEAN FAN per ventole diam. 400 mm (con rotolo da 110 strappi)
CLEANF500	Sistema di filtrazione CLEAN FAN per ventole diam. 500 mm (con rotolo da 110 strappi)
CLEANF600	Sistema di filtrazione CLEAN FAN per ventole diam. 600 mm (con rotolo da 110 strappi)

CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, scambiatori di calore, impianti di raffreddamento

Codice	Descrizione
CLEANFC200	Sistema di filtrazione CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, ecc. larghezza feritoie ventilazione 200 mm (con rotolo da 60 strappi)
CLEANFC300	Sistema di filtrazione CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, ecc. larghezza feritoie ventilazione 300 mm (con rotolo da 60 strappi)
CLEANFC400	Sistema di filtrazione CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, ecc. larghezza feritoie ventilazione 400 mm (con rotolo da 60 strappi)
CLEANFC500	Sistema di filtrazione CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, ecc. larghezza feritoie ventilazione 500 mm (con rotolo da 60 strappi)
CLEANFC600	Sistema di filtrazione CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, ecc. larghezza feritoie ventilazione 600 mm (con rotolo da 60 strappi)
CLEANFC800	Sistema di filtrazione CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, ecc. larghezza feritoie ventilazione 800 mm (con rotolo da 60 strappi)
CLEANFC1000	Sistema di filtrazione CLEAN FAN CCS per condizionatori, compressori, ecc. larghezza feritoie ventilazione 1000 mm (con rotolo da 60 strappi)

CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori elettrici (con 12 filtri di ricambio)

Codice	Descrizione
CLEANM100	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 100 mm
CLEANM120	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 120 mm
CLEANM150	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 150 mm
CLEANM175	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 175 mm
CLEANM200	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 200 mm
CLEANM230	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 230 mm
CLEANM260	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 260 mm
CLEANM300	Sistema di filtrazione CLEAN FAN MOTOR per ventole di motori diam. 300 mm

OBLO' PNEUMATICO A SCHERMO ROTANTE

Permette la visione attraverso i vetri delle macchine utensili

Oblo rotanti ad aria compressa, garantiscono la visibilità attraverso le finestre di macchine CNC durante le lavorazioni. Semplici da installare, spessore 25 mm

Indispensabili per una facile verifica del programma in esecuzione su macchine CNC e tradizionali dotate di carter di protezione e finestrate, permettendo così un diretto controllo di tutte le movimentazioni programmate evitando il rischio di collisioni. Corpo costruito in alluminio e disco rotante in Lexan antigraffio sostituibile oppure in vetro. Installabili su ogni macchina utensile CNC e tradizionale con carenatura (sia sulla parte mobile che fissa) senza alcun bisogno di intervento tecnico esterno. Il fissaggio al vetro o policarbonato della macchina si effettua tramite il potente adesivo in dotazione, sempre in dotazione alcuni componenti e raccordi per semplificare l'installazione.

Come funziona

L'oblo rotante non è dotato di un micro-motore pneumatico, il sistema che permette la rotazione è composto da un foro tangenziale al disco rotante che espelle l'aria compressa e garantisce con semplicità la rotazione.

La scelta della corretta velocità di rotazione del disco è da effettuare tramite la regolazione della pressione dell'aria compressa di alimentazione ed in funzione della tipologia di liquido refrigerante e dalla quantità di schizzi presenti sul disco.

Caratteristiche tecniche

Ampio campo visivo grazie alla staffa di sostegno del disco lavorata CNC

Costruito in alluminio trattato, disco rotante in Lexan o vetro (suggerito per i torni)

Funzionamento ad aria compressa

Installazione semplice tramite il potente adesivo

L'installazione non necessita di interventi tecnici esterni

Diametro 250 mm

Spessore totale 25 mm

Made in Italy

Consumo aria compressa circa 100 lt/min a 5,5 BAR

Dotazione

Oblo con disco rotante ed adesivo

Valvola on-off, regolatore di pressione con manometro e staffa di fissaggio

2 mt tubo nero rigido aria compressa diam. 4/6 mm

10 mt tubo rilsan 4/6 mm

4 mt tubo a spirale 4/6 mm

Raccordi vari per la creazione della linea aria compressa

10 fascette in nylon con porta fascette e viti fissaggio

1 schermo di ricambio (solo per la versione con disco in Lexan)

1 biadesivo di ricambio

Dima usa e getta per il posizionamento

Istruzioni di montaggio – uso - pulizia



Oblo pneumatico a schermo rotante diam. 250 mm spessore 25 mm



Oblo pneumatico a schermo rotante con tutti gli accessori e ricambi in dotazione

Modelli disponibili

Codice	Descrizione
RD250	Kit oblo rotante ad aria compressa diam. 250 mm spessore 25 mm disco in policarbonato con accessori per installazione
RD250GLASS	Kit oblo rotante ad aria compressa diam. 250 mm spessore 25 mm disco in vetro con accessori per installazione (suggerito per i torni)
RD250-01	Schermo di ricambio in policarbonato
RD250-01GLASS	Schermo di ricambio in vetro
RD250-02	Alberino di rotazione
RD250-03	Rondella a 3 fori per fissaggio schermo
RD250-04	Coppia cuscinetti SKF
RD250-05	Bussola porta cuscinetti
RD250-06	Traversino di supporto
RD250-07	Corpo diam. 235 mm
RD250-08	Anello biadesivo



guarda i video su youtube al seguente indirizzo:
<http://www.youtube.com/user/Maguqlianisrl/videos>

Comfort

Sistema di pavimentazione componibile

Le piastrelle Comfort possono essere utilizzate per creare pedane per macchine ed impianti oppure per pavimentare ambienti.

Disponibili oltre alle piastrelle anche scivoli ed angoli per comporre la propria pedana. Due versioni sempre disponibili a magazzino, forate oppure non forate colore nero (scivoli ed angoli colore giallo), possibilità di ordinare anche altri colori. Prodotte in polietilene resistente ai prodotti chimici generalmente impiegati nell'industria quali oli, vernici, acidi, grassi, solventi. Non contengono PVC.

Caratteristiche tecniche

Dimensioni:

piastrelle 250 x 250 mm altezza 18 mm

scivoli 250 x 137 mm

angoli 137 x 137 mm

Portata con temperatura 23°C:

a breve durata (1 ora) 18.000 kg/m²

a lunga durata (10.000 ore) 9.900 kg/m²

Calpestabili sia con transpallet che con carrelli elevatori

A richiesta fornibili in materiale "soft" antifatica oppure "hard" resistenti a temperature elevate o "grip" antiscivolo



Esempi di pedane e pavimentazioni Comfort

Codici di ordinazione

Codice*	Descrizione
1010.	Piastrella forata COMFORT 250 x 250 mm
1020.	Scivolo forato COMFORT 250 x 137 mm
1030.	Angolo forato COMFORT 137 x 137 mm
1110.	Piastrella non forata COMFORT 250 x 250 mm
1120.	Scivolo non forato COMFORT 250 x 137 mm
1130.	Angolo non forato COMFORT 137 x 137 mm
6010	Piastrella forata versione "GRIP" antiscivolo (solo nera)

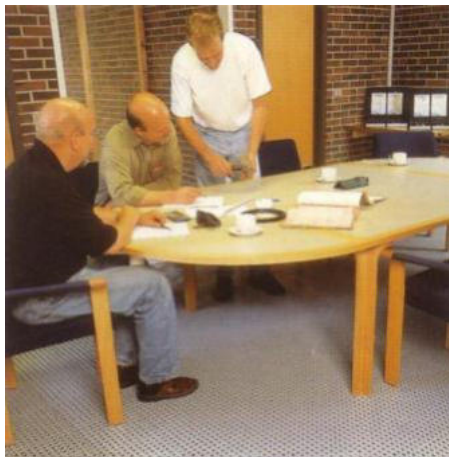
*per il colore aggiungere al codice: -1 bianco -2 grigio -3 giallo -4 rosso -5 verde -6 blu -7 nero -10 marrone -110 grigio scuro

ATTENZIONE: materiale pronto a magazzino nei colori nero e giallo, per altri colori ordine minimo 80 pezzi

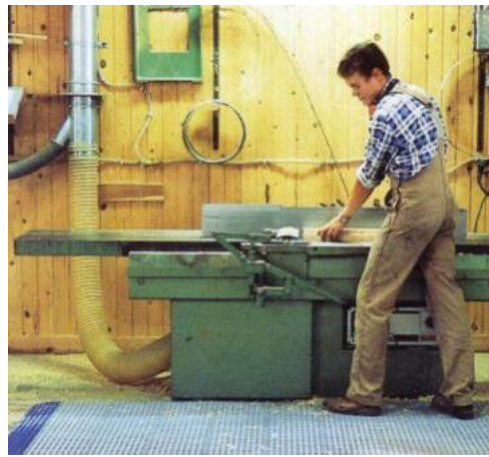
Esempi di applicazione



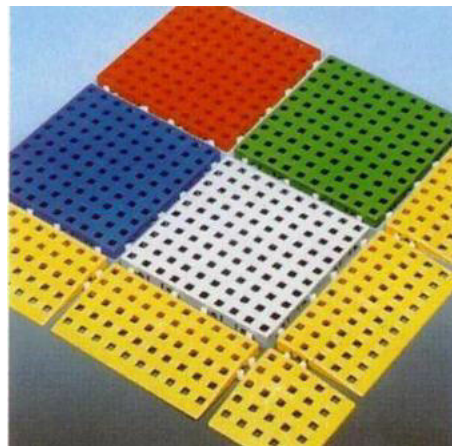
Pavimentazione di un magazzino



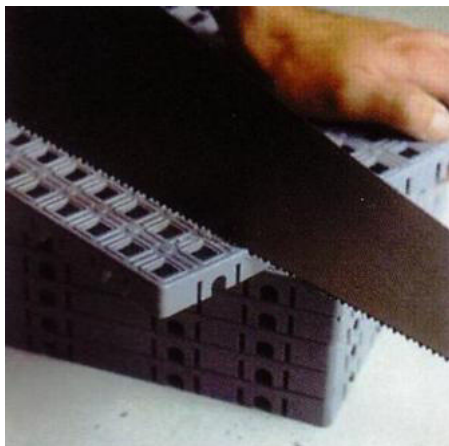
Pavimentazione di un ufficio



Pedana costruita con piastrelle Comfort



Piastrelle, scivoli ed angolo Comfort



Semplici da tagliare



Posa facile e veloce

ELASTOMER

Mazzuole antirimbalo

Sono l'ideale per tutte le operazioni di montaggio cuscinetti, supporti, pezzi meccanici ed altro dove è indispensabile avere a disposizione grande energia senza rovinare il pezzo. Impugnatura antiscivolo.

Le mazzuole antirimbalo elastomer sono costruite in unico pezzo con resina elastomerica ad alta resistenza, la massa battente inserita all'interno della testa delle mazzuole è composta da granuli metallici incapsulati che assorbono l'energia evitando il rimbalzo.

Dimensioni

Peso (grammi)	Diam. A (mm)	Diam. B (mm)	Lungh. L (mm)
500	42	32	280
800	52	40	310
1000	60	48	350
1500	65	50	350



Mazzuole Elastomer disponibili da 0,5 – 0,8 – 1 e 1,5 chili

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
ELASTOMER05	Mazzuola antirimbalo ELASTOMER 0,5 Kg
ELASTOMER08	Mazzuola antirimbalo ELASTOMER 0,8 Kg
ELASTOMER10	Mazzuola antirimbalo ELASTOMER 1 Kg
ELASTOMER15	Mazzuola antirimbalo ELASTOMER 1,5 Kg

MAP//PRO

Torçe (cannelli) e bombolette di gas ad alto potere di fiamma per saldature

Kit per saldatura ad alto potere di fiamma, miscela di gas con il 33% di resa in più rispetto al propano. Ideali per saldature facili da eseguire e rapide.

MAP//PRO è una torcia per saldature dotata di regolazione dell'intensità della fiamma, accensione piezoelettrica. Leggera, portatile, esegue saldature e brasature veloci e veramente semplici da effettuare. Le bombolette di gas sono caricate con una miscela che garantisce una resa nettamente superiore rispetto alle classiche bombole di propano. MAP//PRO raggiunge temperature di 2500°C. Disponibili i kit codice KITMAT/PG dotati di torcia ed una bombola di gas da 400 grammi e codice KITMAP/P2 dotato di due bombole di gas da 400 grammi ciascuna.



Alto potere di fiamma,
33% di resa superiore rispetto al propano



Valigetta MAP/PG1



MAP/PG1 torcia + due bombolette 400 gr.



MAP/P2 due bombolette da 400 gr.

Codici di ordinazione

Codice	Descrizione
MAP/PG1	Kit valigetta MAP//PRO torcia regolabile + due bombolette di gas 400 grammi cad.
MAP/P2	Kit MAP//PRO due bombolette di gas 400 grammi cad.



Mandrini per eseguire sedi di chiavette tramite fresatura

I mandrini Slotty, in una sola passata, eseguono sedi di chiavette tramite fresatura a norme UNI 6604 su ingranaggi, pulegge, giunti in acciaio, alluminio, ghisa o acciaio inox partendo da fori di diversi diametri e lunghezze, utilizzando un trapano a colonna, una fresatrice oppure un tornio.

disponibili come "Slotty kit" completo di accessori come frese rivestite TIN, bussole per coprire un'ampia gamma di diametri lavorabili e serie di ricambi per garantire il perfetto funzionamento nel tempo. I mandrini Slotty possono essere ordinati con attacco cilindrico o cono morse. Le frese sono riaffilabili e disponibili in HSS rivestite TIN, tutte con taglienti alternati che assicurano una finitura ottima ed una lunga durata.



Mandrini Slotty pronti per l'uso:
a sinistra per foro 15 mm cava 5 mm
a destra con bussola diam. 36 mm
per foro diam. 36 mm cava 10 mm

Codici di ordinazione e caratteristiche tecniche "Slotty Kit"

Codice	Diametro minimo foro (mm)	Larghezza cava (mm)	Diametro fori lavorabili con bussole in dotazione	Lunghezza massima cava	Tipo attacco (cilindrico o cono morse)
KIT A+B	12 e 14	3 - 4	13 - 14 - 15 - 16	54	8 mm
KIT D	16	4 - 5 - 6	17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24	72	8 mm
KIT F	22	6 - 7 - 8	24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32	125	10 mm oppure cm2
KIT G	32	8 - 10 - 12	34 - 35 - 36 - 38 - 40	172	12 mm oppure cm2
KIT H	40	12 - 14	42 - 44 - 45 - 46 - 48 - 50	176	cm2
KIT J	50	16 - 18	55 - 56 - 60	185	cm2

Contenuto del kit:

- Mandrino già pronto per l'uso con installato una delle frese che il mandrino può montare
- Frese rivestite TIN di ricambio (una per ogni larghezza di chiavetta)
- Albero di trasmissione di ricambio
- Varie bussole per lavorare diametri diversi
- Varie guide di ricambio per le differenti larghezze di chiavetta (non fornibili per KIT A+B che non necessitano di guide)
- Serie di viti e ghiera di ricambio
- Confezione di 24 perni di trascinamento
- Valigetta antiurto
- Istruzioni uso e velocità di rotazione consigliate

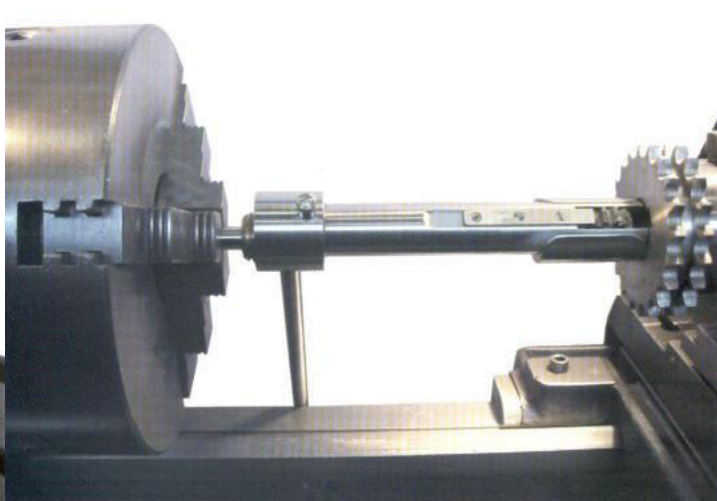
Esempi di applicazione



Slotty su trapano a colonna



Primo piano della fresa



Slotty su tornio

I condizionatori elettrici UNICLIMA progettati per lavorare in paesi con clima tropicale risolvono i problemi causati dalle elevate temperature che spesso sono presenti all'interno degli armadi elettrici causando danni alle apparecchiature in essi contenute e costosi fermi macchina.

La gamma di condizionatori UNICLIMA comprende modelli per installazione sui pannelli laterali o porte di quadri elettrici (serie CS) o sul tetto (serie KT), potenza di raffreddamento compresa tra 435 e 4000 Watt.

Condizionatori serie CS per installazione su pannelli laterali

Progettati uso indoor, funzionamento garantito anche con temperature ambiente di 55°C, grado di protezione esterno IP34 interno IP54, CFC free, gas refrigerante R 134 a, compressore ermetico con protezione termica (versione 3 fasi compressore rotativo), evaporatore di condensa integrato, versioni "D" con sistema autopulente dell'evaporatore (senza filtro aria), ventole su cuscinetti a sfere, controllo della temperatura tramite termostato impostato a 35°C differenziale 2°C, versione con codice finale "5" oppure "D" sono dotati di termometro termostato digitale con display, box in lamiera d'acciaio, verniciatura epossidica colore RAL 7035, garanzia 12 mesi franco nostra sede.



Condizionatore UNICLIMA

Caratteristiche tecniche e codici di ordinazione

Codice	Potenza raffredd. (W)*	Alimentazione (V)	Potenza assorbita (W)	Corrente assorbita (A)	Corrente spunto (A)	Dimensioni LxHxP (mm)	Peso (kg)	Rumorosità dB(A)
CS380	380	230V 50/60Hz1Ph	220	1,7	9,8	324X443X206	17	55
CS580D	580	230V 50/60Hz1Ph	340	2,1	15	313X642X223	23	61
CS900D	900	230V 50/60Hz1Ph	600	3,9	20	313X642X223	27	64
CS1150D	1150	230V 50/60Hz1Ph	650	3,6	18	410X912X248	44	65
CS1600D	1600	230V 50/60Hz1Ph	825	4,5	28	410X912X248	46	65
CS1603D	1500	400V 50/60Hz3Ph	810	2,37	20	409X1005X263	48	65
CS2200D	2200	230V 50/60Hz1Ph	1240	6,3	34	409X1005X263	48	69
CS2203D	2000-2100	400V 50/60Hz3Ph	1100-1200	2,5-2,7	22	409X1005X263	48	69
CS2550D	2550-2750	230V 50/60Hz1Ph	1100-1280	4,2-5,2	18	400X1580X305	65	69
CS2553D	2400-2600	400V 50/60Hz3Ph	1230-1380	3-3,2	22	400X1580X305	68	69
CS3000D	3000-3150	230V 50/60Hz1Ph	1370-1510	5-5,5	35	511X1217X347	75	69
CS3003D	2850-3000	400V 50/60Hz3Ph	1370-1510	2,7-3	19	511X1217X347	80	69
CS4000D	4000-4100	230V 50/60Hz1Ph	1730-1950	8,2-9,4	42	511X1217X347	80	70
CS4003D	3950-4050	400V 50/60Hz3Ph	1730-1950	2,9-4	25	511X1217X347	85	70
CS5603D	5600-5950	400V 50/60Hz3Ph	2670-3600	4,2-5,7	53	554X1405X404	100	73,5

*DIN 3168 L35L35

Esempi di applicazione



Condizionatore CS825



Condizionatore CS1025



Condizionatore CS 1735

EXAIR

MAGUGLIANI

PRODOTTI AD ARIA COMPRESSA PER L'INDUSTRIA

PROSPETTO RIEPILOGATIVO

REPUBLIC MANUFACTURING

MAGUGLIANI

Soffianti centrifughe e generatori di lama d'aria per asciugare, raffreddare, pulire pezzi in produzione
Centrifugal blowers and air knives for drying, cooling, cleaning parts on production line

Profilo aziendale

Magugliani s.r.l. è un'Azienda commerciale fondata nel 1988, si occupa di importazione e distribuzione componenti ed attrezzature per l'industria. Il fondatore Pierluigi Magugliani nell'anno 1979 inizia l'attività di agente di commercio nel settore utensileria ed attrezzature per macchine utensili. Nel 1988 nasce la Magugliani s.r.l. come naturale evoluzione dell'agenzia di commercio, i tre figli di Pierluigi seguono le orme del padre. Viene aperto l'ufficio e deposito di Milano divenendo agenzia di commercio con deposito, curando inoltre l'installazione e la riparazione dei prodotti venduti. Lo sviluppo dell'Azienda comporta l'esigenza di più ampi spazi e nel 1996 viene acquistata la sede di Busto Arsizio a soli 10 km dall'aeroporto di Milano-Malpensa, dove oltre che magazzino, uffici commerciali e laboratorio è allestita la sala riunioni e corsi per l'aggiornamento tecnico. Nel 2008 viene acquistata l'attuale sede sempre nello stesso complesso P.I.P. e nell'agosto 2009 viene trasferita l'Azienda. Nel 2012 infine viene acquistato un capiente magazzino verticale automatico per permettere lo stoccaggio dei prodotti e garantire la pronta consegna ai clienti.

Grazie all'esperienza, competenza, serietà ed impegno dimostrato in oltre 30 anni di attività, numerose Aziende italiane ed estere hanno scelto la nostra organizzazione per la distribuzione e vendita dei propri prodotti.

I nostri punti di forza sono:

- Supporto tecnico: personale competente sempre disponibile in sede in grado di studiare le applicazioni e consigliare i prodotti ideali;
- Supporto commerciale: personale qualificato in grado di preparare velocemente preventivi con immagini di applicazioni effettuate;
- Rete di vendita: staff di tecnici venditori ben preparati per garantire supporto presso i clienti. Ogni tecnico venditore è fornito di campionario per presentare i prodotti ed effettuare prove;
- Concessionari di zona: aziende scelte e competenti aggiornate periodicamente da corsi tecnici che garantiscono la diffusione locale dei prodotti con grande professionalità;
- Cataloghi: i cataloghi in italiano sono semplici da consultare, forniti di dati tecnici, tabelle, disegni, immagini con esempi di applicazioni effettuate, consultabili e scaricabili anche dal sito internet: www.magugliani.it;
- Magazzino: la merce è pronta a magazzino presso la sede, il nuovo magazzino verticale automatico permette lo stoccaggio di grandi quantità di prodotti, per gli ordini ricevuti entro le ore 12.00 l'evasione avviene solitamente in giornata (escluso i prodotti da assemblare che richiedono qualche giorno di consegna).
- Possibilità di visione: i prodotti possono essere forniti in visione e prova per 15 giorni.

Condizioni di vendita

ORDINI: per tutti gli ordini ricevuti verrà inviata la conferma con indicato prezzo, sconto, pagamento e tempo di consegna. L'importo minimo d'ordine è euro 100,00 + IVA

PREZZI: i prezzi indicati nei listini sono IVA esclusa, possono subire variazioni senza preavviso.

PAGAMENTI: i pagamenti devono essere effettuati entro i termini stabiliti.

SPEDIZIONI: la merce viaggia sempre a rischio e pericolo del committente anche se spedita con vettori convenzionati con la Magugliani.

RESI: eventuali resi dovranno essere concordati ed autorizzati dal nostro ufficio vendite con la comunicazione del numero di rientro RMA.

RECLAMI: eventuali reclami per ammanchi nei quantitativi o per prodotti non conformi a quelli ordinati dovranno essere comunicati entro 8 giorni dalla data di spedizione. Eventuali danni imputabili al trasporto dovranno essere segnalati al momento della consegna direttamente al vettore.

DATI INDICATI NEI CATALOGHI E LISTINI: dimensioni, caratteristiche, immagini, prezzi dei prodotti indicati nei cataloghi e nei listini non sono impegnativi e possono variare senza preavviso.

IMBALLO: l'imballo standard della merce è compreso. Per imballi speciali verrà indicato il costo in offerta e nella conferma d'ordine.



la sede Magugliani



gli uffici



gli uffici



il magazzino automatico



un ripiano del magazzino



l'impianto fotovoltaico da 13 kW

MAGUGLIANI



21052 Busto Arsizio (VA) - ITALY
Via Sacro Monte, 3/1
Tel. +39 0331 381789-380044-380028
© www.magugliani.it
© info@magugliani.it
© 351 8337195

Distributore di zona / Local distributor

